



INFORME SOBRE LA PROPUESTA DE ORDEN POR LA QUE SE APRUEBAN LAS INSTALACIONES TIPO Y LOS VALORES UNITARIOS DE REFERENCIA DE INVERSIÓN, DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO POR ELEMENTO INMOVILIZADO Y LOS VALORES UNITARIOS DE RETRIBUCIÓN DE OTRAS TAREAS REGULADAS QUE SE EMPLEARÁN EN EL CÁLCULO DE LA RETRIBUCIÓN DE LAS EMPRESAS DISTRIBUIDORAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA, SE ESTABLECEN LAS DEFINICIONES DE CRECIMIENTO VEGETATIVO Y AUMENTO RELEVANTE DE POTENCIA Y LAS COMPENSACIONES POR USO Y RESERVA DE LOCALES

16 de octubre de 2015

IPN/DE/014/15

Índice

1. Antecedentes.....	4
2. Propuesta de Orden.....	6
2.1. Descripción de la Propuesta de Orden.....	6
2.2. Contenido de la Propuesta de Orden.....	6
3. Valoración general de la Propuesta de Orden.....	9
4. Principales modificaciones respecto a la propuesta de la CNMC.....	9
5. Consideraciones sobre el contenido de la Propuesta de Orden.....	11
5.1. Sobre el artículo 3. Valores unitarios de referencia de inversión y operación y mantenimiento.....	11
5.2. Sobre el artículo 4 y 5. Valores unitarios de referencia de otras tareas reguladas.....	13
5.3. Sobre el artículo 6. Definiciones de crecimiento de demanda.....	14
5.4. Sobre el artículo 7. Aumento relevante de la potencia del elemento a reforzar.....	14
5.5. Sobre el artículo 8. Compensación por uso de locales para ubicación de centros de transformación.....	14
6. Consideraciones sobre la Memoria de la Propuesta de Orden.....	16
6.1. Sobre la aplicación del coste financiero que se produce durante un proceso de construcción óptimo de las instalaciones.....	16
6.2. Sobre el incremento de un 10% de los valores unitarios de inversión y operación y mantenimiento de las líneas de múltiples circuitos.....	16
6.3. Sobre la metodología de cálculo de los coeficientes k_{inm}	17
7. Propuestas de mejora a la Orden.....	18
7.1. Vida útil regulatoria.....	18
7.2. Vida Útil Residual.....	19
7.3. Porcentaje de financiación por terceros.....	20
7.4. Metodología para la modificación de los valores unitarios contenidos en la Propuesta.....	23
7.5. Errores detectados en algunas tipologías de instalaciones.....	25
8. Valoración económica de la propuesta.....	25

INFORME SOBRE LA PROPUESTA DE ORDEN POR LA QUE SE APRUEBAN LAS INSTALACIONES TIPO Y LOS VALORES UNITARIOS DE REFERENCIA DE INVERSIÓN, DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO POR ELEMENTO INMOVILIZADO Y LOS VALORES UNITARIOS DE RETRIBUCIÓN DE OTRAS TAREAS REGULADAS QUE SE EMPLEARÁN EN EL CÁLCULO DE LA RETRIBUCIÓN DE LAS EMPRESAS DISTRIBUIDORAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA, SE ESTABLECEN LAS DEFINICIONES DE CRECIMIENTO VEGETATIVO Y AUMENTO RELEVANTE DE POTENCIA Y LAS COMPENSACIONES POR USO Y RESERVA DE LOCALES.

Expediente nº: IPN/DE/014/15

SALA DE SUPERVISIÓN REGULATORIA

Presidenta

D^a. María Fernández Pérez

Consejeros

D. Eduardo García Matilla

D. Josep María Guinart Solà

D^a. Clotilde de la Higuera González

D. Diego Rodríguez Rodríguez

Secretario de la Sala

D. Miguel Sánchez Blanco, Vicesecretario del Consejo

En Madrid, a 16 de octubre de 2015

La Sala de Supervisión Regulatoria ha aprobado el presente informe sobre la «*Propuesta de Orden por la que se aprueban las instalaciones tipo y los valores unitarios de referencia de inversión, de operación y mantenimiento por elemento inmovilizado y los valores unitarios de retribución de otras tareas reguladas que se emplearán en el cálculo de la retribución de las empresas distribuidoras de energía eléctrica, se establecen las definiciones de crecimiento vegetativo y aumento relevante de potencia y las compensaciones por uso y reserva de locales*» (en adelante, la Propuesta).

El informe se aprueba en ejercicio de las competencias consultivas de la CNMC en el proceso de elaboración de normas que afecten a su ámbito de competencias en los sectores sometidos a su supervisión, en aplicación de los artículos 5.2.a), 5.3 y 7, y en la disposición transitoria décima de la Ley 3/2013, de 4 de junio, de creación de la CNMC.

1. Antecedentes.

La Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico, establece en su artículo 14 que las metodologías de retribución de las actividades de transporte y distribución se establecerán reglamentariamente atendiendo a los costes necesarios para construir, operar y mantener las instalaciones de acuerdo al principio de realización de la actividad al menor coste para el sistema eléctrico.

La metodología de retribución de la actividad de distribución de energía eléctrica fue establecida en el Real Decreto 1048/2013, de 27 de diciembre. En el artículo 19 de dicho real decreto se establece que por orden del Ministro de Industria, Energía y Turismo, previo acuerdo de la Comisión Delegada del Gobierno para Asuntos Económicos y a propuesta de la CNMC, se establecerán los valores unitarios de referencia para las instalaciones de distribución peninsulares de acuerdo con los valores medios representativos del coste de las infraestructuras cuyo diseño técnico y condiciones operativas se adapten a los estándares utilizados en el sistema eléctrico peninsular. En dicha orden también se ha de recoger una propuesta de los valores unitarios para los conceptos señalados en el artículo 13 (retribución por otras tareas reguladas desarrolladas por las empresas distribuidoras), los cuales serán únicos para todo el territorio español.

En el citado artículo se establece asimismo que por orden del Ministro de Industria, Energía y Turismo, previo acuerdo de la Comisión Delegada del Gobierno para Asuntos Económicos y a propuesta de la CNMC, se establecerán los valores unitarios de referencia para aquellas instalaciones que tengan consideración de red de distribución en los sistemas eléctricos no peninsulares, que podrán ser diferentes para cada uno de los subsistemas que se determinen a estos efectos por las especificidades derivadas de su ubicación territorial. En este sentido, se especifica que las particularidades de estos valores unitarios de referencia respecto a los peninsulares sólo atenderán a las especificidades derivadas de su ubicación territorial y de su carácter aislado.

Cabe recordar que la Dirección de Energía de la CNMC, en particular la unidad de redes, y esta Sala de Supervisión Regulatoria ha venido trabajando y aportando a esta propuesta desde principios de 2014, a través de sucesivos informes. En este sentido, la disposición adicional segunda del Real Decreto 1048/2013, de 27 de diciembre, estableció que la CNMC debía remitir al Ministerio de Industria, Energía y Turismo, antes del 1 de abril de 2014, la propuesta de instalaciones tipo y los valores unitarios de referencia para los costes de inversión y de operación y mantenimiento para las instalaciones de distribución, por elemento de inmovilizado, parámetros de actualización de los valores unitarios, así como la vida útil regulatoria para aquellos activos que por sus especificidades requiriesen un periodo distinto al de 40 años previsto en el artículo 18 del Real Decreto 1048/2013. En este sentido, con fecha 26 de junio

de 2014 la Sala de Supervisión Regulatoria aprobó y remitió a la DGPEM la propuesta de dichos valores unitarios¹.

Posteriormente, con fecha 18 de julio de 2014 tuvo entrada en el registro de la CNMC oficio de la DGPEM por el que solicitaba ampliación de la información facilitada sobre los valores unitarios de referencia de inversión y de operación y mantenimiento.

Con fecha 13 de noviembre de 2014 la Sala de Supervisión Regulatoria aprobó el “Informe sobre la solicitud de información de la DGPEM sobre valores unitarios de referencia de inversión y de operación y mantenimiento de las instalaciones de transporte y distribución de energía eléctrica”.

Con fecha 14 de julio de 2015 tuvo entrada en el registro de la CNMC la “Propuesta de Real Decreto por el que se modifican distintas disposiciones en los reales decretos de retribución de redes eléctricas”, que ha sido informada por la Sala de Supervisión Regulatoria en su sesión del día 30 de julio de 2015.

Igualmente, con esa misma fecha de 14 de julio de 2015 ha tenido entrada en el registro de la CNMC la Propuesta de Orden que se informa, acompañada de su correspondiente memoria económica.

Finalmente, con fecha de 15 de julio de 2015 ha sido remitida la citada propuesta y la memoria económica a los miembros del Consejo Consultivo de Electricidad al objeto de que remitieran las observaciones que estimaran oportunas a la misma.

Al respecto, se han recibido alegaciones de los siguientes miembros del Consejo Consultivo de Electricidad:

- ACCIONA ENERGÍA, S.A.
- ASEME
- PRINCIPADO DE ASTURIAS
- JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN
- CIDE
- GENERALITAT DE CATALUÑA
- IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A.U.
- UNESA
- UNIÓN FENOSA DISTRIBUCIÓN, S.A.
- ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.
- VIESGO INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS, S.L.
- EDP HC ENERGÍA
- BEGASA

¹ INF/DE/0027/14: Propuesta de valores unitarios de referencia para los costes de inversión y de operación y mantenimiento para las instalaciones de distribución de energía eléctrica.

2. Propuesta de Orden.

2.1. Descripción de la Propuesta de Orden.

De acuerdo con lo establecido en el Real Decreto 1048/2013, de 27 de diciembre, por el que se establece la metodología para el cálculo de la retribución de la actividad de distribución de energía eléctrica, la presente Propuesta contempla la aplicación de todos los principios retributivos introducidos en la actividad de distribución de energía eléctrica en la nueva Ley del Sector Eléctrico, adoptando una formulación para retribuir los activos de distribución clara, estable y predecible que contribuya a aportar estabilidad económica y financiera y con ello a reducir los costes de la actividad de distribución y, por ende, los del sistema eléctrico.

Para ello, en la Propuesta de Orden que se informa se establecen unos valores unitarios de referencia de inversión y de operación y mantenimiento para así cumplir con lo establecido en el artículo 15 del Real Decreto 1048/2013, de 27 de diciembre. De igual manera, se establecen dichos valores unitarios de referencia tanto para la península como para los sistemas no peninsulares, necesarios para dar inicio al primer periodo regulatorio, al amparo de lo previsto en el Real Decreto 1048/2013, de 27 de diciembre, y los valores unitarios de otras tareas reguladas, de acuerdo con lo previsto en el artículo 6 del Real Decreto 1048/2013, de 27 de diciembre.

Asimismo, y de acuerdo con lo previsto en los artículos 23 y 26 del reiterado Real Decreto 1048/2013, de 27 de diciembre, se realiza la definición de los conceptos de crecimiento vegetativo y de aumento relevante de la potencia del elemento a reforzar y se establece la formulación de las compensaciones por uso de locales para la ubicación de centros de transformación, respectivamente.

2.2. Contenido de la Propuesta de Orden.

La Propuesta de Orden que se informa está redactada bajo la hipótesis de la entrada en vigor de las modificaciones planteadas en la “Propuesta de Real Decreto por el que se modifican distintas disposiciones en los reales decretos de retribución de redes eléctricas”, ya informada por la CNMC, y consta ocho artículos, agrupados en cinco capítulos, una disposición derogatoria, una disposición final y cuatro anexos.

En el “**Capítulo I**” relativo al “*Objeto y ámbito de aplicación*” de la Propuesta de Orden, se engloban los siguientes artículos:

El **artículo 1** establece el objeto de la Orden, distinguiéndose en este artículo entre:

1. los que son necesarios para el establecimiento del primer periodo regulatorio, siendo necesario para ello determinar los valores unitarios de referencia de inversión y de operación y mantenimiento por elemento de inmovilizado de las instalaciones de distribución de energía eléctrica y los valores unitarios de referencia que se emplearán en el cálculo de la retribución por otras tareas reguladas.
2. la definición de los conceptos de crecimiento vegetativo y de aumento relevante en la potencia del elemento a reforzar, conceptos relevantes para determinar cómo se retribuye y quién debe pagar infraestructuras a futuro.
3. la fijación de la compensación por uso de locales para ubicación de centros de transformación.

El **artículo 2** establece el ámbito de aplicación de la Orden, que lo será para todas las empresas de distribución de energía eléctrica ubicadas en territorio nacional, y de aplicación adicional no solo a los distribuidores de electricidad sino también a los solicitantes de un nuevo suministro o de la ampliación de potencia de uno ya existente.

En el “**Capítulo II**” relativo a “*Valores unitarios de referencia de inversión y de operación y mantenimiento*”, se encuentra el **artículo 3** en el que se establecen los valores unitarios de referencia de inversión y de operación y mantenimiento de las instalaciones de distribución de energía eléctrica, remitiéndose a un total de tres anexos.

El “**Capítulo III**” relativo a “*Valores unitarios de referencia de otras tareas reguladas*”, se engloban los siguientes artículos:

El **artículo 4** establece el método de cálculo de la retribución de otras tareas reguladas de distribución por aplicación de los valores unitarios de referencia, definiéndolo para cada tarea como la suma de las cantidades resultantes de aplicar los valores unitarios en cada uno de los tramos en que la empresa distribuidora disponga de clientes, por el número de clientes que la empresa tenga en cada tramo.

El **artículo 5** establece los valores unitarios por cliente de cada una de las tareas reguladas de distribución, desglosándolos en cada uno de los apartados del anexo IV donde se detallan los mismos.

En el “**Capítulo IV**” relativo a “*Crecimiento vegetativo y aumento relevante en la potencia del elemento a reforzar*”, se engloban los siguientes artículos:

El **artículo 6** establece las definiciones de crecimiento de la demanda, distinguiendo entre elemento aguas abajo respecto a otro elemento de la red de distribución, elemento aguas arriba respecto a otro elemento de la red de distribución, distribuidor aguas abajo respecto de otro distribuidor, distribuidor

aguas arriba respecto de otro distribuidor, crecimiento total de la demanda en cada elemento de la red de distribución, crecimiento vegetativo de la demanda en cada elemento de la red de distribución y crecimiento no vegetativo de la demanda en cada elemento de la red de distribución.

El **artículo 7** establece la definición de aumento relevante de la potencia del elemento a reforzar y establece tres condiciones que han de cumplirse simultáneamente para que pueda ser considerada como tal.

El “**Capítulo V**” relativo a “*Compensación por uso de locales para ubicación de centros de transformación*”, se especifica el mecanismo para calcular el importe que debe abonar la empresa distribuidora al titular del local por el concepto previsto en el artículo 26 del Real Decreto 1048/2013.

Se incluye una **disposición derogatoria única** genérica, derogando cuantas disposiciones de igual o inferior rango se opongan a lo establecido en la Propuesta de Orden.

En la **disposición final única** se regula que la entrada en vigor de la Orden se producirá al día siguiente de su publicación en el BOE.

Finalmente, respecto a los anexos:

- El **anexo I** contiene los valores unitarios de referencia de inversión y de operación y mantenimiento de distribución eléctrica para las instalaciones ubicadas en la península.
- El **anexo II** contiene los valores unitarios de referencia de inversión y de operación y mantenimiento de distribución eléctrica para las instalaciones ubicadas en las Islas Baleares y en las Islas Canarias.
- El **anexo III** contiene los valores unitarios de referencia de inversión y de operación y mantenimiento de distribución eléctrica para las instalaciones ubicadas en Ceuta y Melilla.
- El **anexo IV-A** establece los valores unitarios de referencia, para cada uno de los tramos, de la retribución por lectura de contadores y equipos de medida de los clientes conectados a las redes de una empresa distribuidora de energía eléctrica.
- El **anexo IV-B** establece los valores unitarios de referencia, para cada uno de los tramos, de la retribución por las tareas asociadas a la contratación, facturación de peajes de acceso y gestión de impagos de una empresa distribuidora de energía eléctrica.

- El **anexo IV-C** establece los valores unitarios de referencia, para cada uno de los tramos, de la retribución por las tareas asociadas a la atención telefónica a los clientes conectados a sus redes de una empresa distribuidora de energía eléctrica.
- El **anexo IV-D** establece los valores unitarios de referencia, para cada uno de los tramos, de la retribución por tareas de planificación de una empresa distribuidora de energía eléctrica.
- El **anexo IV-E** establece los valores unitarios de referencia, para cada uno de los tramos, de la retribución por costes de estructura de una empresa distribuidora de energía eléctrica.

3. Valoración general de la Propuesta de Orden.

Se realiza una valoración global positiva de la Propuesta de Orden que se informa, cuya aprobación permitirá aplicar la metodología retributiva de la actividad de distribución de energía eléctrica establecida en el Real Decreto 1048/2013, de 27 de diciembre, dando así comienzo en el año 2016 al primer periodo regulatorio.

No obstante, hay partes relevantes del cálculo de la retribución que se recogen en la Memoria de Análisis del Impacto Normativo que no quedan reflejadas en el articulado de la Propuesta (metodología de cálculos de los coeficientes de eficiencia $kinm_{AT}$ y $kinm_{BT}$, vida útil regulatoria de los activos y metodologías de cálculo de la vida útil residual y del porcentaje de financiación de terceros). Con el objeto de dotar al cálculo de la retribución de la actividad de distribución de transparencia y replicabilidad por parte de los agentes, sería necesario que se incorporara en el articulado algunos parámetros técnicos y económicos, o en su caso la metodología de cálculo de los mismos, que sirven para el cálculo de la retribución de las empresas distribuidoras.

4. Principales modificaciones respecto a la propuesta de la CNMC.

La Propuesta recoge, respecto a los valores unitarios de referencia de inversión y de operación y mantenimiento propuestos en junio de 2014 por la CNMC, una desagregación mayor de los mismos, introduciendo, por un lado, un abanico más amplio de los niveles de tensión y, por otro, la consideración de la sección de los conductores en las líneas aéreas y subterráneas.

En el caso de la introducción de la sección de los conductores, tal y como se detalla en la Memoria que acompaña a la Propuesta, se han establecido para cada tipología propuesta tres grupos diferentes de secciones (dos en el caso de las líneas de baja tensión), ajustando los valores unitarios de referencia de inversión de manera que el resultado total de valorar el inventario sectorial

disponible para ese tipo de instalaciones sea el mismo tanto si se introduce la consideración de la sección como si no se hiciera.

Asimismo, en la Propuesta para todos los costes unitarios de referencia de inversión se ha procedido a realizar un ajuste en relación con los *costes financieros vinculados a un proceso óptimo de construcción*. Para ello se han incrementado los costes propuestos por la CNMC con el coste financiero resultante de considerar para las instalaciones de alta tensión ($V > 1$ kV) un proceso óptimo de construcción –de inversión- de 2 años en las proporciones 30% el primer año y 70% el segundo año, y un proceso óptimo de construcción –de inversión- de 6 meses para las instalaciones de baja tensión, aplicando la media del tipo de interés recogido en la Orden IET/2176/2014, de 20 de noviembre, por la que se desarrolla la metodología de cálculo y se fija el tipo de interés definitivo que devengarán los derechos de cobro de los déficits de ingresos y los desajustes temporales del sistema eléctrico anteriores a 2013, resultando en definitiva los siguientes factores de ajuste para cada nivel de tensión:

<i>Instalaciones AT</i>	1,0205
<i>Instalaciones BT</i>	1,0085

Por otro lado, con el fin de incentivar el uso intensivo de los pasillos eléctricos, en la Propuesta se han incrementado en un 10%, tanto los valores unitarios de referencia de inversión, como los valores unitarios de referencia de operación y mantenimiento, de las líneas aéreas de más de un circuito.

En relación con los valores unitarios de otras tareas reguladas, la Propuesta segmenta y clasifica dichos costes en 5 tramos atendiendo al número de puntos de suministro de las empresas distribuidoras (un primer coste unitario para el tramo comprendido entre 1 y 1.000 suministros, un segundo coste unitario para el tramo comprendido entre 1.000 y 10.000 suministros, etc). Asimismo, en la Memoria que acompaña a la Propuesta se establece que una vez obtenidos los precios unitarios por tramos, en función del número de clientes, para cada una de dichas otras tareas (lectura, facturación, atención de clientes, planificación y estructura), se introduce un factor de eficiencia creciente por tramo, del 1% al 5%. Al respecto, en la propuesta de la CNMC no se empleaba únicamente el criterio de número de clientes para la determinación de los costes de las otras tareas reguladas ejercidas por las empresas distribuidoras, sino que para las tareas de planificación y estructura se tomaba como variable explicativa el inmovilizado bruto, estableciéndose asimismo un sistema de “cap&floor” de la retribución por estas otras tareas reguladas respecto a los costes declarados por las empresas distribuidoras a través de la correspondiente Información Regulatoria de Costes, atenuándose de este modo su impacto.

5. Consideraciones sobre el contenido de la Propuesta de Orden.

5.1. Sobre el artículo 3. Valores unitarios de referencia de inversión y operación y mantenimiento.

Se realiza una valoración positiva del planteamiento efectuado en este artículo, dado que introduce una amplia gama de niveles de tensión y de sección en los conductores, más acorde con la realidad de las redes de distribución, de manera que se garantice que el coste finalmente resultante se aproxime más al coste real de construcción de las instalaciones.

A este respecto, se ha comprobado que dichos valores derivan de los proporcionados por la CNMC, aplicando a los mismos una desagregación por tensiones y por secciones de los conductores, tomando como base un principio homotético de construcción. No obstante, se aprecia, en alguna tipología concreta, algún error puntual en el valor unitario de referencia propuesto, fruto de preservar el coste medio del valor dado por la CNMC.

Asimismo, se han aplicado a dichos valores unitarios de referencia unos coeficientes basados en el coste financiero que se produce durante un proceso de construcción óptimo de las instalaciones para alta y para baja tensión.

Por otro lado, y en relación a todos los valores propuestos en los anexos I, II y III de la Propuesta, se estima conveniente introducir un código identificativo para cada tipo de instalación, todo ello para facilitar a las empresas distribuidoras la asignación de los mismos a la hora de remitir la pertinente información y a la CNMC para calcular la retribución de las mismas.

A continuación se recogen una serie de observaciones de carácter técnico, en buena parte derivadas de las alegaciones remitidas por los miembros del Consejo Consultivo de Electricidad, que pueden contribuir a una mejor implementación de la norma:

- En relación a las tipologías, convendría adecuar los rangos de tensión a los establecidos en el RLAT-08 ITC-07 y en la norma UNE-EN 60071-1 que, apoyándose en la normativa internacional, establecen los niveles de tensión de aislamiento normalizados para España. La división de tensiones recogida en la Propuesta no resulta acorde a dichos criterios constructivos de las instalaciones, ya que no responden a las características técnicas y, por tanto de coste, de las mismas. En este sentido, se apunta que la principal característica que determina el coste de una instalación eléctrica es su nivel de aislamiento.,.

De acuerdo a estas observaciones, se adjunta a este informe la propuesta de valores unitarios basados en las tensiones UNE normalizadas (ANEXO 1), así como también los valores unitarios de referencia de inversión y de operación y mantenimiento que se considera que deberían ser de aplicación en caso de que se mantuvieran los rangos de tensiones contemplados en la Propuesta de Orden (ANEXO 2).

- Asimismo, las secciones adoptadas para las líneas subterráneas son idénticas a las de las líneas aéreas, cuando en la realidad las secciones usadas en líneas subterráneas son diferentes y normalmente más elevadas. Por ello, las secciones de las líneas subterráneas deberían ser modificadas, de modo que las secciones más utilizadas queden en el rango central de los tres propuestos.
- En relación a los valores unitarios de referencia de las líneas de simple y doble circuito se ha observado que los valores dados para las líneas aéreas de doble circuito son muy bajos respecto a las de simple circuito. Por el contrario, se aprecia que, en algunos casos, los valores de las líneas subterráneas de doble circuito son más del doble de los de simple circuito, lo que no parece consistente. Ambas circunstancias deberían ser corregidas.
- En relación con los elementos de fiabilidad, se considera necesario incluir una descripción de la tipología de los mismos, dado que la nomenclatura recogida en la Propuesta no es la utilizada en el sector. Asimismo, los valores unitarios asignados no reflejan la realidad de los costes, lo que dificulta la labor de asignación de los equipos de fiabilidad existentes a las tipologías propuestas.
- En relación con los centros de reparto, los valores propuestos no parecen acordes con la realidad, al no reflejar el coste real de inversión de un centro de reparto con cuatro posiciones o celdas (instalación tipo), quedando muy por debajo del coste resultante de considerar las posiciones o celdas realmente existentes más un coste fijo que cubra, por ejemplo, los costes de obra civil vinculados a los mismos.

En relación con los valores unitarios de operación y mantenimiento, en la propuesta de la CNMC de junio de 2014, los valores unitarios de referencia de operación y mantenimiento representaban un 1,04% respecto al valor unitario de referencia de inversión para las líneas, un 2,69% para posiciones y máquinas, un 2,29% para centros de transformación y un 0,55% para otros activos, manteniéndose constante para todas las posibles tipologías de cada familia de instalaciones. Se ha podido comprobar que en la Propuesta, dichos porcentajes no se mantienen para todas las tipologías englobadas en cada familia de instalaciones, siendo mayor para unas tipologías y menor para otras.

A este respecto, ante la carencia de información relativa a los costes de operación y mantenimiento incurridos para cada tipología, se propone mantener la misma proporción en todos los valores unitarios dentro de cada familia de instalaciones.

Finalmente, analizados los inventarios de instalaciones remitidos por las empresas distribuidoras, se considera necesario establecer unos valores unitarios de referencia de inversión y de operación y mantenimiento, para las siguientes tipologías de instalaciones, no contempladas en la Propuesta:

- Máquinas de potencia en reserva fría o almacén
- Máquinas de potencia y reguladores de tensión MT/MT
- Posiciones o celdas MT adicionales a las contempladas en las instalaciones tipo
- Posiciones MT en punto frontera entre distribuidores

5.2. Sobre el artículo 4 y 5. Valores unitarios de referencia de otras tareas reguladas.

La metodología contemplada en la Propuesta se basa en la segmentación y clasificación atendiendo al número de puntos de suministro de las empresas distribuidoras, ello con la finalidad de efectuar un tratamiento para cada empresa acorde con sus economías de escala intrínsecas en el desarrollo de estas tareas.

Asimismo, se señala en la Memoria que acompaña a la Propuesta, que una vez obtenidos los precios unitarios por tramos, en función del número de clientes, para cada una de tales tareas (lectura, facturación, atención de clientes, planificación y estructura), se introduce un factor de eficiencia creciente con el número de suministros, del 1% al 5%, porcentajes que deberían ser objeto de mayor justificación.

Por otro lado, la metodología descrita en la Propuesta para la determinación de los valores unitarios de referencia de otras tareas reguladas permite, con carácter previo y a partir del número de clientes, conocer la retribución establecida para cada una de tales tareas, independientemente de los costes reales en los que incurren las empresas distribuidoras. Sin embargo, una vez calculada la retribución aplicando los costes unitarios propuestos, y dado que la CNMC está implantando un Sistema de Información Regulatoria de Costes cabría establecer para cada una de las empresas un límite superior e inferior de dicha retribución en base a los costes declarados, de manera que la retribución finalmente asignada a cada empresa se ajustara a dicha banda. De esta manera, se evitará la existencia de unos beneficios/perjuicios excesivos respecto a los costes realmente incurridos. No obstante, dicho ajuste debería realizarse teniendo en cuenta todos los costes operativos de la empresa, es

decir, los correspondientes a operación y mantenimiento y a las otras tareas reguladas, ya que en ocasiones las discrepancias pueden obedecer a distintos criterios de imputación de los costes incurridos en uno u otro epígrafe.

5.3. Sobre el artículo 6. Definiciones de crecimiento de demanda.

Para evitar actuaciones fraudulentas consistentes en fraccionar artificialmente las peticiones de suministros para eludir la asunción de los costes de las infraestructuras eléctricas, a efectos de cómputo de potencia y de clasificación de crecimiento vegetativo se considera necesario computar de forma agregada las modificaciones que sean consecuencia de aumentos de potencia y divisiones en fases que se realicen en un plazo inferior a cinco años.

Por otro lado, a efectos de determinar los crecimientos de la demanda y los aumentos relevantes de potencia, uno de los aspectos fundamentales será el nivel de tensión de los elementos de la red. Por ello, se propone la inclusión de una aclaración relativa a la tensión a considerar en el caso de los transformadores, quedando éstos asignados a la red correspondiente a la tensión del secundario del mismo.

Finalmente, debería clarificarse la definición de crecimiento de la demanda, dado que el mismo puede estar motivado también por una solicitud de otra empresa distribuidora que tenga por objeto atender su crecimiento vegetativo, o por peticiones que tengan por objeto la mejora de la calidad y continuidad del suministro de la empresa distribuidora solicitante de la conexión y acceso.

5.4. Sobre el artículo 7. Aumento relevante de la potencia del elemento a reforzar.

Debería contemplarse, en línea con lo dispuesto en el artículo 21.2 del Real Decreto 1048/2013², que el refuerzo y/o adecuación que el distribuidor aguas arriba deba efectuar en sus instalaciones de distribución para que el distribuidor aguas abajo pueda atender las peticiones o ampliaciones de suministro, se materialice en un tiempo razonable, en coherencia con la obligación del distribuidor de dimensionar su red a largo plazo, pues lo contrario supondría de facto una restricción y, a la postre, una denegación del acceso al distribuidor interconectado.

5.5. Sobre el artículo 8. Compensación por uso de locales para ubicación de centros de transformación.

² «2. Los desarrollos de red de distribución financiados por un distribuidor de menor tamaño para conectarse a un punto de conexión de un distribuidor de mayor tamaño serán de titularidad del primero sin que tengan obligación de ser cedidas al distribuidor de mayor tamaño. No obstante lo anterior, la posición de la subestación donde se conceda el punto de conexión, será financiado y de titularidad del distribuidor de mayor tamaño por motivos de seguridad y calidad.».

En relación a la compensación a abonar por la empresa distribuidora al propietario del local donde, en su caso, se ubique el centro de transformación necesario para atender al suministro eléctrico solicitado, la Sala de Supervisión Regulatoria aprobó el 22 de enero de 2015, la “Propuesta de pagos por estudios de acceso y conexión a la red de distribución y por acometidas eléctricas y demás actuaciones necesarias para atender al suministro eléctrico”, por la que se *proponía partir de la misma formulación que contemplaba el artículo 47.5 del Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica, procediéndose no obstante a actualizar los términos económicos de la misma, que habían quedado desfasados*. De esta forma, en la Propuesta de Orden, en la fórmula que regula la compensación a abonar por la empresa distribuidora al propietario del local donde, en su caso, se ubicará el centro de transformación necesario para atender al suministro eléctrico solicitado, se fija en 180 €/kW el precio a pagar a la propiedad del inmueble por la cantidad que exceda de la potencia del normalizado.

Dicho precio resulta de considerar un centro de transformación tipo de 250 kVA (200 MW para un $\cos\phi=0,8$) con una superficie interior de 12 m², y considerando que los primeros 100 kW están exentos ya que hasta esa potencia no se obliga al solicitante a la cesión del local.

Ahora bien, al disponer esta Comisión de mayor información en el momento de elaborar este informe y una vez analizados en detalle los valores unitarios de inversión para los centros de transformación contenidos en la Propuesta, la compensación prevista resulta excesiva, dado que, en ciertos casos, la misma es incluso superior al valor unitario de inversión del centro de transformación a ubicar en dicho local.

Por ello, se ha realizado nuevamente el cálculo considerando que en la superficie interior considerada de 12 m² podría tener cabida como máximo un centro de transformación tipo de 630 kVA (504 kW para un $\cos\phi=0,8$) y que los primeros 100 kW están exentos ya que hasta esa potencia no se obliga al solicitante a la cesión del local, lo que daría un precio de aproximadamente 45 €/kW.

Por último, es preciso señalar que en el último párrafo del derogado artículo 47.5 del Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre, se garantizaba que el suministro eléctrico en las etapas iniciales de urbanización se tratara de forma similar al resto de servicios dotacionales, ello al objeto de evitar que los promotores urbanísticos puedan reclamar una compensación por la ubicación de un CT, optando por no reservar inicialmente ningún espacio para dicho centro y alegando posteriormente que es la empresa distribuidora la que le está reclamando una cesión que le resta superficie de un local comercial.

6. Consideraciones sobre la Memoria de la Propuesta de Orden.

6.1. Sobre la aplicación del coste financiero que se produce durante un proceso de construcción óptimo de las instalaciones.

Tal y como la CNMC ha señalado en el “Informe sobre la Propuesta de Real Decreto por el que se modifican distintas disposiciones en los reales decretos de retribución de redes eléctricas”, aprobado por la Sala de Supervisión Regulatoria el 30 de julio de 2015, no se considera adecuado aplicar el factor resultante de considerar un proceso de construcción óptimo, tomando la media del tipo de interés recogido en la Orden IET/2176/2014, de 20 de noviembre, a las instalaciones de baja tensión y centros de transformación puesto que, dado el periodo medio de construcción de tales instalaciones –menor en todo caso a los doce meses-, los costes financieros que en su caso pudieran producirse quedarían subsumidos dentro de los periodos estándares de pago a proveedores.

6.2. Sobre el incremento de un 10% de los valores unitarios de inversión y operación y mantenimiento de las líneas de múltiples circuitos

En relación al incremento de un 10% de los valores unitarios de referencia, tanto de inversión como de operación y mantenimiento, de las líneas de múltiples circuitos (más de 1), cuyo objeto es incentivar el uso intensivo de los pasillos eléctricos, es preciso señalar que, aún compartiendo el fin último de dicho incentivo, esto es, minimizar el impacto ambiental mediante un óptimo aprovechamiento de los pasillos eléctricos, a juicio de la CNMC lo que debería implementarse en aras a dicho objetivo son ciertos controles a las empresas distribuidoras por parte de las Comunidades Autónomas, de modo que los estudios que a tales efectos se realicen para la elaboración de los Planes de inversión de las redes de distribución contemplen, en su caso, ambas alternativas (simple o múltiples circuitos), determinando el periodo de tiempo en que se alcanzaría el límite de capacidad de la instalación en uno y otro caso, pudiéndose de este modo adoptar, por quien tiene la capacidad legal para ello, la mejor solución técnica y económica.

Como alternativa al incentivo recogido en la Propuesta de Orden, podría diseñarse el mismo incrementando en un x% los valores unitarios de las líneas de más de un circuito y decrementando en un y% los correspondientes a las líneas de un circuito, de modo que el incremento total de costes, que finalmente pagarán los consumidores, fuese cero.

Con independencia de todo lo anterior, la introducción del sobrecoste del 10% para las líneas de más de un circuito no debería ser aplicado a las instalaciones ya existentes, sino única y exclusivamente a las que se pongan en servicio a partir del primer año del primer periodo regulatorio (2016). De otro

modo se estaría primando, a través de este incentivo de carácter *medioambiental*, a instalaciones que se ejecutaron en el pasado como multicircuito por razones puramente técnicas.

6.3. Sobre la metodología de cálculo de los coeficientes k_{inm} .

Los coeficientes de eficiencia $k_{\text{inm}_{\text{AT}}}$ y $k_{\text{inm}_{\text{BT}}}$ deben reflejar según el Real Decreto 1048/2013 en cuánto se ajusta el inventario real al inventario que debería tener una empresa eficiente que distribuyera energía eléctrica en un mercado similar.

La metodología de cálculo de tales coeficientes de eficiencia recogida en la Memoria que acompaña a la Propuesta de Orden, que además no distingue entre alta tensión (AT) y baja tensión (BT), se basa única y exclusivamente en el número de clientes.

No se comparte el método de cálculo recogido en la Memoria de la propuesta de Orden, ya que tales coeficientes deberían ser determinados utilizando el Modelo de Red de Referencia (MRR) que el propio Real Decreto 1048/2013 recoge como una de las *herramientas regulatorias para el cálculo* de la retribución. Así, para su cálculo se partiría de la información entregada en la CNMC con ocasión de la Circular anual, efectuando sendas ejecuciones del MRR Base Cero en AT y en BT. Para dichas ejecuciones se *adaptarían* los valores unitarios que considera el MRR a los valores unitarios de referencia contenidos en la Propuesta de Orden.

Una vez obtenidos los inmovilizados aplicando el MRR se compararían con los obtenidos de aplicar dichos valores unitarios de referencia al inventario declarado, obteniéndose como cociente de ambos inmovilizados los coeficientes de eficiencia $k_{\text{inm}_{\text{AT}}}$ y $k_{\text{inm}_{\text{BT}}}$ individualizados e iniciales por empresa, que podrían ser ajustados, en su caso, a los inmovilizados contables.

Por otra parte, los miembros del Consejo Consultivo de Electricidad proponen que la metodología contemple una caracterización adecuada de la red de distribución necesaria en la zona de distribución de cada empresa distribuidora con los condicionantes físicos propios del mercado a suministrar.

A este respecto, varios miembros del Consejo Consultivo de Electricidad han indicado en sus alegaciones que la metodología de la Memoria de la Propuesta no recoge lo indicado en el Real Decreto 1048/2013 al no tener en cuenta las particularidades geográficas y de concentración de población que tiene cada uno de los mercados de las empresas distribuidoras (zonas rurales, zonas dispersas, orografía, etc.), ni las unidades constructivas con las que han tenido que construir sus redes a lo largo de los años.

Además, señalan que las inversiones acometidas por las empresas distribuidoras no dependen en muchos casos del número de clientes sino de

otros factores de mayor peso como son la potencia demandada en cada momento y dónde se ubica ésta. Concluyen que la utilización de un coeficiente de eficiencia en el que únicamente se considera el número de clientes de cada empresa distribuidora y de la media del sector contradice el principio de empresa eficiente en un mercado similar.

7. Propuestas de mejora a la Orden.

En línea con lo anterior, se entiende necesario incorporar en la Orden que finalmente se apruebe un nuevo artículo en el que se establezca los parámetros técnicos y económicos, o en su caso la metodología de cálculo de los mismos, que se van a utilizar para el cálculo de la retribución de las empresas distribuidoras, de tal manera que los agentes implicados pudieran reproducir su retribución.

Por ello, y en base a la información disponible en la CNMC, se propone incorporar al texto de la Orden los valores de la vida útil regulatoria de las distintas instalaciones de distribución, así como las metodologías de cálculo de la vida residual y del porcentaje de financiación de terceros.

7.1. Vida útil regulatoria.

En relación con las vidas útiles regulatorias, convendría introducir los siguientes estándares comúnmente aceptados para calcular la retribución:

- Subestaciones (posiciones y máquinas): 40 años.
- Centros de transformación: 40 años.
- Líneas aéreas y subterráneas: 40 años.
- Despachos de maniobra y telecontrol y equipos análogos: 12 años.
- Equipos de medida y control electromecánicos³: 30 años.
- Equipos de medida y control electrónicos⁴: 15 años.
- Construcciones: 50 años.
- Utillaje: 5 años.
- Mobiliario: 10 años.
- Equipos y aplicaciones para proceso de información: 5 años.
- Elementos de transporte: 6 años.
- Resto de instalaciones de distribución⁵: 40 años.
- Equipos relacionados con las “Smart Grids”: 12 años.

³ El coste de los contadores de clientes se recupera mediante el alquiler de los mismos. En ningún caso los contadores de clientes formarán parte del inmovilizado retribuable.

⁴ El coste de los contadores de clientes se recuperará mediante el alquiler de los mismos. En ningún caso los contadores de clientes formarán parte del inmovilizado retribuable.

⁵ Se incluyen los conceptos activados contablemente que no supongan unidades físicas.

7.2. Vida Útil Residual.

En relación con las vidas útiles residuales (VUR), debería explicitar la metodología utilizada, que ha seguido el criterio manifestado por esta Sala de Supervisión Regulatoria en la “Propuesta de retribución a reconocer a las empresas titulares de instalaciones de distribución de energía eléctrica para el ejercicio 2015. Aplicación de las metodologías del Real Decreto 1048/2013 y del Real Decreto-ley 9/2013”, aprobada 11 de diciembre de 2014. En particular, ante la carencia del año de puesta en marcha de todas y cada una de las instalaciones que conforman el inventario a 31 de diciembre de 2014 de las empresas distribuidoras, las mismas se deberían calcular a partir de las Cuentas Anuales auditadas.

Así, se recuerda, a continuación la metodología propuesta:

- Obtención del saldo de “Inmovilizado Material Bruto” de las Cuentas Anuales auditadas a 31 de diciembre de 2014, sin incluir inmovilizado en curso, así como del saldo de “Amortización Acumulada de Inmovilizado Material” a dicha fecha, a efectos comparativos.
- Obtención del importe declarado como “Inmovilizado Bruto” y “Amortización Acumulada de Inmovilizado” desglosado por tipo de instalación, a efectos de cálculo de las vidas útiles residuales por tipología de activo, descontando adecuadamente los inmovilizados inmateriales derivados de las declaraciones efectuadas por las empresas con motivo de la Circular anual.
- Dichos saldos deben ser minorados por los importes no sujetos, a estos efectos, a retribución dentro de la actividad de distribución, tanto de inmovilizado bruto como de amortización acumulada a la fecha, correspondientes a:
 - a. Equipos de Medida (Contadores).
 - b. Instalaciones de Transporte eléctrico.

Estos ajustes se realizarán a partir de la información declarada por las empresas distribuidoras con motivo de la Circular anual.

- Cálculo del “Inmovilizado Material Neto” resultante como diferencia entre el “Valor Bruto Contable” y la “Amortización Acumulada” anteriores, una vez realizados los ajustes indicados.
- Análisis del efecto que para el cálculo de la VUR podrían tener los Elementos Totalmente Amortizados (ETAM) declarados por las

empresas distribuidoras en sus Cuentas Anuales a 31 de diciembre de 2014.

En este sentido, se considera que el importe declarado en relación a dichos elementos podría contener:

- Elementos totalmente amortizados contablemente y que no se encuentran físicamente en explotación, es decir, que han sido retirados técnicamente pero no han sido dados de baja contablemente.
 - Elementos totalmente amortizados contablemente, pero que se encuentran todavía en uso y, por tanto, considerados en el inventario físico informado por las empresas distribuidoras.
- Por último, para el cálculo de la VUR se descontarán, en su caso, las actualizaciones de balance permitidas por la Ley 16/2012 o Leyes predecesoras⁶.

7.3. Porcentaje de financiación por terceros.

En relación con el porcentaje de financiación de terceros, λ_{base} , que viene a representar el porcentaje del inmovilizado bruto pagado por la empresa respecto al inmovilizado bruto total, convendría también explicitar la metodología utilizada, que ha seguido el criterio manifestado por esta Sala de Supervisión Regulatoria en la “Propuesta de retribución a reconocer a las empresas titulares de instalaciones de distribución de energía eléctrica para el ejercicio 2015. Aplicación de las metodologías del Real Decreto 1048/2013 y del Real Decreto-ley 9/2013”, aprobada el día 11 de diciembre de 2014. En particular, ante la carencia del dato de financiación por terceros de todas y cada una de las instalaciones que conforman el inventario a 31 de diciembre de 2014 de las empresas distribuidoras, el mismo debe ser obtenido a partir de las Auditorías anuales de inversión aportadas por las empresas distribuidoras en cumplimiento de las sucesivas Resoluciones de la DGPEM por las que anualmente se establece una auditoría externa sobre las inversiones en instalaciones de distribución y transporte efectuadas en cada ejercicio. A tal efecto, esta Comisión dispone de las Auditorías de la totalidad de empresas distribuidoras de más de 100.000 clientes conectados a sus redes para el período 1998–2014.

Así, se recuerda a continuación la metodología de cálculo para obtener el porcentaje pagado por terceros en el período 1998–2014 propuesta:

⁶ Dichas actualizaciones permiten que el valor bruto del activo se modifique contablemente por el importe neto de la revalorización, pero la amortización acumulada no se ve modificada contablemente, lo que implica un rejuvenecimiento “artificial” del activo, pues la vida útil residual que se obtienen de los valores contables se ve incrementada.

- Obtención a partir de las mencionadas Auditorías de la inversión anual en instalaciones de distribución excluyendo los “Contadores y Equipos de Medida” y los “Otros Activos”, dado que los primeros no se consideran a estos efectos retributivos y los segundos no se considera que hayan sido pagados por terceros.
- Obtención a partir de las mencionadas Auditorías de los importes pagados por terceros. El importe anual pagado por terceros incluye los siguientes conceptos que se desglosan en los mencionados informes de Auditoría:
 - Cesiones de instalaciones por terceros (en unidades físicas, así como su valor económico cuantificado por la empresa distribuidora).
 - Importes recibidos por Organismos Oficiales en concepto de Subvenciones.
 - Importes económicos recibidos en concepto de “Aportaciones de Terceros” y “Derechos de Extensión”, cantidades todas ellas especificadas de manera individualizada en las Notas explicativas adjuntas a cada informe de Auditoría.

Se debe señalar que la información disponible sobre unidades físicas en relación a las cesiones de instalaciones no contiene suficiente nivel de detalle por tipo de instalación para realizar una correcta valoración de las mismas en base a los valores unitarios de referencia de inversión utilizados en los cálculos retributivos. Por este motivo, a efectos del cálculo del porcentaje pagado por terceros, se debe considerar válida la valoración de estas instalaciones cedidas realizada anualmente por cada empresa, incluida en las correspondientes Auditorías de inversiones.

- Actualización al año 2014 de los valores anuales de inversión y financiación recibida de terceros de cada ejercicio mediante un actualizador basado en el Índice de Precios Industriales de bienes de equipo (IPRI de bienes de equipo interanual a diciembre).
- Cálculo del porcentaje pagado por terceros acumulado del período 1998–2014 con valores actualizados a 2014, y calculado como la relación entre:

$$PF = \text{Inversión Financiada por Terceros} / \text{Inversión total puesta en explotación (Extensión + Mejora + Inst. Cedidas)}$$

Únicamente se agregará en los valores de inversión la “Inversión en Instalaciones Cedidas” cuando, de acuerdo con las Notas explicativas que se adjunta cada año en la información auditada, ésta no se encuentre incluida en la “Inversión en instalaciones de distribución”.

Una vez obtenidos para el período 1998–2014 los porcentajes anuales pagados por terceros para cada empresa, se comprobará el impacto que sobre los mismos han tenido dos hechos sucedidos en dicho período:

- El desarrollo de las energías renovables, básicamente eólica y fotovoltaica, que ha supuesto, entre otros factores, un crecimiento de la inversión en instalaciones de distribución financiada por terceros (concretamente por los promotores de este tipo de instalaciones de generación) para la ejecución de las instalaciones de conexión de este tipo de instalaciones a las redes de distribución pre-existentes.
- El denominado “boom inmobiliario”, asociado al crecimiento urbanístico especialmente en segundas residencias, que ha conllevado la financiación por parte de los promotores inmobiliarios de diversas instalaciones de conexión necesarias para suministrar a los nuevos consumos desde las redes de distribución pre-existentes.

Del análisis de la evolución de los porcentajes pagados por terceros se concluye lo siguiente:

- Durante el período 1998–2000 los porcentajes pagados por terceros de las empresas distribuidoras experimentan en general variaciones significativas.
- En el período 2000–2010, para la mayor parte de las empresas distribuidoras, por lo indicado anteriormente, se produce un fuerte incremento en el porcentaje pagado por terceros, que se ve frenado en cierta medida a partir del año 2011, en el que claramente se reduce la inversión en renovables y, especialmente, se frena el desarrollo urbanístico.
- Estos factores no influyen a todas las empresas distribuidoras de manera homogénea, dado que dependen de manera muy importante de su tipología de mercado, es decir, del nivel de desarrollo que hayan tenido las energías renovables, especialmente la eólica, en su área de distribución, así como del nivel de desarrollo urbanístico acaecido en dicho área de distribución, no sólo durante el “boom inmobiliario” sino también antes del mismo y, obviamente, del porcentaje pagado por terceros en su área de distribución en relación con ambos factores.

Por todo ello, no se considera razonable la aplicación del porcentaje pagado por terceros, obtenido para el periodo 1998-2014 mediante el cálculo anterior, a la totalidad del Inmovilizado Bruto de cada empresa distribuidora, dado que se estaría considerando que este porcentaje, correspondiente a los últimos 17 años, se ha mantenido durante toda la vida útil regulatoria del mismo (40 años).

Por este motivo, se debe calcular un porcentaje mixto/ponderado de pagos por terceros que considere, de forma individualizada para cada empresa distribuidora, lo siguiente:

- Para el inmovilizado puesto en explotación en el período 1998-2014, el porcentaje pagado por terceros medio que se obtiene de acuerdo con la metodología descrita anteriormente.
- Para el inmovilizado puesto en explotación con anterioridad al ejercicio 1998, el porcentaje pagado por terceros promedio para el período 1998–2000, dado que, como se ha indicado anteriormente, en este período los porcentajes pagados por terceros de cada empresa distribuidora mantienen, en general, una cierta inestabilidad, pero son ajenos a los efectos indicados anteriormente.

Lo anterior puede expresarse del siguiente modo:

$$PF = \frac{(IB_{31/12/97}(\text{Actualizado } 2014) \times PF_{98-00}) + (\sum INVERSIONES_{98-14}(\text{Actualizado } 2014) \times PF_{98-14})}{IB_{\text{Actualizado } 2014}}$$

7.4. Metodología para la modificación de los valores unitarios contenidos en la Propuesta.

Sobre la base de las consideraciones vertidas, se han modificado los rangos de tensión para cada una de las tipologías establecidas en la Propuesta de Orden de manera que éstos sean acordes a los establecidos en el RLAT-08 ITC-07 y la norma UNE_EN 60071-1. Teniendo en cuenta lo anterior, los rangos de tensión deberían quedar como se muestra en la siguiente tabla:

NT
12 kV ≥ U ≥ 1 kV
17,5 kV ≥ U > 12 kV
24 kV ≥ U > 17,5 kV
36 kV ≥ U > 24 kV
52 kV ≥ U > 36 kV
72,5 kV ≥ U > 52 kV
123 kV ≥ U > 72,5 kV
U > 123 kV

Para adaptar todos los valores unitarios de referencia a estos nuevos rangos de tensión se ha procedido de la siguiente manera:

En el caso de las líneas, dado que se ha detectado que no existe una relación coherente entre los valores unitarios de las líneas de simple, doble y triple circuito, tanto para las líneas aéreas como para las subterráneas, en una primera etapa se han modificado los valores unitarios de referencia de inversión de las líneas simple y el doble circuito, respetando el incremento del 10% para las líneas de doble circuito, tal y como se señala en la Memoria que acompaña a la Propuesta de Orden. Igualmente se ha realizado para las líneas de triple circuito, manteniendo el mismo incremento sobre la de doble circuito, si bien descontando el citado 10% ya internalizado en las de doble circuito. La relación de valores unitarios entre el simple, doble y triple circuito quedaría como se muestra en la siguiente tabla:

	Relación Simple/Doble	Relación Doble/Triple
LÍNEAS AÉREAS	75%	83%
LÍNEAS SUBTERRÁNEAS	60%	66%

Partiendo de los anteriores valores, se ha realizado la apertura por tensiones con los nuevos rangos antes señalados. Llevando a cabo un análisis de variación de los costes en función de la tensión, se obtienen unos coeficientes que deben afectar a los valores unitarios antes señalados.

De igual manera, teniendo en cuenta la sección de los conductores se han establecido tres grupos de sección para las tipologías de líneas, obteniéndose unos coeficientes por sección que deben afectar a los valores unitarios.

Es preciso señalar que los coeficientes tanto de tensión como de sección se han ajustado de manera que la valoración total del inventario a nivel sectorial se ha mantenido constante.

En el caso de las posiciones, partiendo de los valores unitarios que figuran en la Propuesta de Orden, se ha realizado la apertura por tensiones con los nuevos rangos antes señalados. Para ello, igual que en el caso de las líneas, se ha llevado a cabo un análisis de variación de los costes en función de la tensión, obteniéndose unos coeficientes que deben afectar a los valores unitarios antes señalados. La misma metodología se ha seguido con las máquinas de potencia y los centros de transformación.

Sobre la base de todo lo anterior, se obtienen los valores unitarios de referencia y operación y mantenimiento que se muestran en el Anexo 1 del presente informe, debidamente codificados y corregidos los errores que se enumeran en el epígrafe siguiente.

Asimismo, en el Anexo 2 se muestran los valores unitarios de referencia de inversión y de operación y mantenimiento de acuerdo con los rangos de

tensiones recogidos en la Propuesta de Orden, una vez corregidos los referidos errores.

7.5. Errores detectados en algunas tipologías de instalaciones.

Se ha detectado que no existen valores unitarios para algunos tipos de instalaciones, entre ellas las siguientes tipologías: TI-41 Centros de transformación Caseta-2 máquinas de 1250 kVA, TI-51 41 Centros de transformación Caseta-1 máquina de 1250 kVA y TI-61 Centros de transformación Local-2 máquinas de 1250 kVA, todas ellas para el rango de tensión $20 \text{ kV} \geq U \geq 25 \text{ kV}$.

Asimismo, se han detectado errores en la descripción de los valores unitarios de centros de transformación, figurando varias tipologías referenciadas unas al TI-31 Centros de transformación-Caseta-1 máquina 1250 kVA y otras al TI-22 Centros de transformación-Caseta-1 máquina 15 kVA.

Otros errores detectados:

- Existen dentro de los códigos de máquinas, tipologías de trafos diferentes para el mismo tipo de instalación aunque los costes son iguales. Ello se ha detectado en los códigos TI-157, TI-158, TI-159 y TI-160.
- Los precios de inversión y de operación y mantenimiento para las reactancias deben ser revisados, pues comparándolos con los precios de los transformadores, parecidos constructivamente, no son coherentes. Para hacer la nueva propuesta se ha tomado como referencia los valores unitarios de inversión de las reactancias de transporte en las islas, deduciéndoles el sobrecoste de insularidad.

Todos los errores detectados han sido corregidos en el ANEXO del presente informe.

8. Valoración económica de la propuesta.

Con la finalidad de determinar el impacto económico de la Propuesta, se realiza seguidamente una valoración de la misma, al igual que se hace en la Memoria que la acompaña, partiendo, por un lado, del inventario de instalaciones en servicio a 31 de diciembre de 2013, utilizando los valores unitarios de referencia de inversión y de operación y mantenimiento propuestos en el ANEXO 1 del presente informe y aplicando la metodología de cálculo retributivo establecida en el Real Decreto 1048/2013, de 27 de diciembre, y por otro lado, del número de clientes segmentado en los tramos considerados en la Propuesta con los costes por cliente propuestos para las otras tareas reguladas ejercidas por las empresas distribuidoras.

Se detallan a continuación los supuestos bajo los que se han realizado los cálculos de la retribución de la actividad de distribución:

- Se consideran los parámetros técnicos y económicos sobre la base de las metodologías descritas en los apartados anteriores del presente informe, que son coincidentes con los utilizados en la valoración de la retribución de 2015 dada en la Memoria que acompaña a la Propuesta de Orden.
- Se consideran los costes financieros contenidos en la Memoria de la Propuesta de Orden, y ello a pesar de que la CNMC no comparte la utilización de dicho factor para las instalaciones de baja tensión y centros de transformación.
- Se han utilizado los coeficientes K_{inm} que se derivan de la metodología para su cálculo contenida en la Memoria que acompaña a la Propuesta de Orden, ello a pesar de que hubiera sido preferible su determinación a través del MRR.
- En relación tanto al término del $\text{IBO}_{\text{base}}^i$ (valor del inmovilizado bruto el año base de otros activos necesarios para el ejercicio de la actividad de distribución distintos de los activos eléctricos recogidos en las unidades físicas) como al término $\text{ROMNLAE}_{\text{base}}^i$ (retribución por operación y mantenimiento de estos otros activos), se han utilizado los mismos valores que se utilizan en la Memoria que acompaña a la Propuesta de Orden. Dichos valores se obtienen a partir de la Información Regulatoria de Costes disponible en la CNMC.
- Se consideran los valores unitarios de referencia propuestos en el ANEXO 1 del presente informe que tienen en cuenta todas las consideraciones señaladas en el cuerpo del mismo.
- No se incluye ninguno de los incentivos contemplados en el Real Decreto 1048/2013, de 27 de diciembre, dado que no son objeto del presente informe.
- Se utiliza el mismo inventario a 31 de diciembre de 2013 que el utilizado por parte del Ministerio de Industria, Energía y Turismo para calcular la retribución de 2015 que figura en la Memoria que acompaña a la Propuesta de Orden.

En base a todo ello, la retribución total de la actividad de distribución para el ejercicio 2015 sería la que se recoge en la siguiente tabla:

TABLA CONFIDENCIAL

Conviene destacar que en la Orden IET/2444/2014, de 19 de diciembre, por la que se determinan los peajes de acceso de energía eléctrica para 2015, la

retribución de la actividad de distribución correspondiente a las empresas distribuidoras con más de 100.000 clientes conectados a sus redes, incluyendo BEGASA y CONQUENSE, asciende a 4.659 M€, en tanto que para las empresas distribuidoras con menos de 100.000 clientes conectados a sus redes asciende a 329 M€, cantidades inferiores en 64 y 18 M€, respectivamente, a las ahora obtenidas por la CNMC aplicando los valores unitarios de referencia propuestos en el ANEXO del presente informe.

Por su parte, en la Memoria que acompaña a la Propuesta de Orden se indica que, aplicando los valores unitarios y los supuestos contenidos en la misma, se obtendría una retribución de 4.740 M€ para las empresas distribuidoras con más de 100.000 clientes conectados a sus redes, incluyendo BEGASA y CONQUENSE, en tanto que la retribución estimada para las empresas distribuidoras con menos de 100.000 clientes conectados a sus redes, estaría en el entorno de 348 M€, cantidades ligeramente superiores a las ahora obtenidas por la CNMC aplicando los valores unitarios de referencia propuestos en el ANEXO 1 del presente informe.

Alternativamente, si se aplicasen los valores unitarios de referencia de inversión y de operación y mantenimiento que se recogen en el ANEXO 2 del presente informe, esto es, aquéllos que se corresponden con los rangos de tensiones recogidos en la Propuesta de Orden, se obtendría una retribución para las empresas distribuidoras de más de 100.000 clientes conectados a sus redes, incluyendo BEGASA y CONQUENSE, de 4.710 M€, lo que representa una disminución de menos de 29 M€ respecto a la recogida en la Propuesta de Orden, con una variación para cada empresa en particular que oscila entre el +3,1 y el -3,9%.

ANEXO 1

INSTALACIONES TIPO Y VALORES UNITARIOS DE REFERENCIA DE INVERSIÓN Y OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN EL TERRITORIO PENINSULAR

LÍNEAS AEREAS

Código	Tensión	Sección	Descripción	Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-1UX	U > 123 kV	0 < S ≤ 180	TI-1 Líneas-LAT U > 123 kV- Aéreo-Simple circuito-Simplex	165.193 €	1.714 €
TI-1UY	U > 123 kV	180 < S ≤ 300	TI-1 Líneas-LAT U > 123 kV- Aéreo-Simple circuito-Simplex	183.547 €	1.905 €
TI-1UZ	U > 123 kV	300 < S	TI-1 Líneas-LAT U > 123 kV- Aéreo-Simple circuito-Simplex	201.902 €	2.095 €
TI-2UX	U > 123 kV	0 < S ≤ 180	TI-2 Líneas-LAT U > 123 kV- Aéreo-Simple circuito-Dúplex	213.344 €	2.214 €
TI-2UY	U > 123 kV	180 < S ≤ 300	TI-2 Líneas-LAT U > 123 kV- Aéreo-Simple circuito-Dúplex	237.049 €	2.460 €
TI-2UZ	U > 123 kV	300 < S	TI-2 Líneas-LAT U > 123 kV- Aéreo-Simple circuito-Dúplex	260.754 €	2.706 €
TI-3UX	U > 123 kV	0 < S ≤ 180	TI-3 Líneas-LAT U > 123 kV- Aéreo-Doble circuito-Simplex	219.706 €	2.280 €
TI-3UY	U > 123 kV	180 < S ≤ 300	TI-3 Líneas-LAT U > 123 kV- Aéreo-Doble circuito-Simplex	244.118 €	2.533 €
TI-3UZ	U > 123 kV	300 < S	TI-3 Líneas-LAT U > 123 kV- Aéreo-Doble circuito-Simplex	268.530 €	2.787 €
TI-4UX	U > 123 kV	0 < S ≤ 180	TI-4 Líneas-LAT U > 123 kV- Aéreo-Doble-circuito-Dúplex	283.748 €	2.945 €
TI-4UY	U > 123 kV	180 < S ≤ 300	TI-4 Líneas-LAT U > 123 kV- Aéreo-Doble-circuito-Dúplex	315.276 €	3.272 €
TI-4UZ	U > 123 kV	300 < S	TI-4 Líneas-LAT U > 123 kV- Aéreo-Doble-circuito-Dúplex	346.803 €	3.599 €
TI-3AUX	U > 123 kV	0 < S ≤ 180	TI-3A Líneas-LAT U > 123 kV- Aéreo-Triple circuito-Simplex	254.396 €	2.640 €
TI-3AUY	U > 123 kV	180 < S ≤ 300	TI-3A Líneas-LAT U > 123 kV- Aéreo-Triple circuito-Simplex	282.663 €	2.933 €
TI-3AUZ	U > 123 kV	300 < S	TI-3A Líneas-LAT U > 123 kV- Aéreo-Triple circuito-Simplex	310.929 €	3.227 €
TI-1VX	123 kV ≥ U > 72,5 kV	0 < S ≤ 180	TI-1 Líneas-LAT 123 kV ≥ U > 72,5 kV-Aéreo-Simple circuito- Simplex	155.570 €	1.614 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-1VY	123 kV \geq U > 72,5 kV	180 < S \leq 300	TI-1 Líneas-LAT 123 kV \geq U > 72,5 kV-Aéreo-Simple circuito-Simplex	172.855 €	1.794 €
TI-1VZ	123 kV \geq U > 72,5 kV	300 < S	TI-1 Líneas-LAT 123 kV \geq U > 72,5 kV-Aéreo-Simple circuito-Simplex	190.141 €	1.973 €
TI-2VX	123 kV \geq U > 72,5 kV	0 < S \leq 180	TI-2 Líneas-LAT 123 kV \geq U > 72,5 kV-Aéreo-Simple circuito-Dúplex	200.917 €	2.085 €
TI-2VY	123 kV \geq U > 72,5 kV	180 < S \leq 300	TI-2 Líneas-LAT 123 kV \geq U > 72,5 kV-Aéreo-Simple circuito-Dúplex	223.241 €	2.317 €
TI-2VZ	123 kV \geq U > 72,5 kV	300 < S	TI-2 Líneas-LAT 123 kV \geq U > 72,5 kV-Aéreo-Simple circuito-Dúplex	245.565 €	2.548 €
TI-3VX	123 kV \geq U > 72,5 kV	0 < S \leq 180	TI-3 Líneas-LAT 123 kV \geq U > 72,5 kV-Aéreo-Doble circuito-Simplex	206.908 €	2.147 €
TI-3VY	123 kV \geq U > 72,5 kV	180 < S \leq 300	TI-3 Líneas-LAT 123 kV \geq U > 72,5 kV-Aéreo-Doble circuito-Simplex	229.897 €	2.386 €
TI-3VZ	123 kV \geq U > 72,5 kV	300 < S	TI-3 Líneas-LAT 123 kV \geq U > 72,5 kV-Aéreo-Doble circuito-Simplex	252.887 €	2.624 €
TI-4VX	123 kV \geq U > 72,5 kV	0 < S \leq 180	TI-4 Líneas-LAT 123 kV \geq U > 72,5 kV-Aéreo-Doble-circuito-Dúplex	267.219 €	2.773 €
TI-4VY	123 kV \geq U > 72,5 kV	180 < S \leq 300	TI-4 Líneas-LAT 123 kV \geq U > 72,5 kV-Aéreo-Doble-circuito-Dúplex	296.910 €	3.081 €
TI-4VZ	123 kV \geq U > 72,5 kV	300 < S	TI-4 Líneas-LAT 123 kV \geq U > 72,5 kV-Aéreo-Doble-circuito-Dúplex	326.601 €	3.389 €
TI-3AVX	123 kV \geq U > 72,5 kV	0 < S \leq 180	TI-3A Líneas-LAT 123 kV \geq U > 72,5 kV-Aéreo-Triple circuito-Simplex	239.577 €	2.486 €
TI-3AVY	123 kV \geq U > 72,5 kV	180 < S \leq 300	TI-3A Líneas-LAT 123 kV \geq U > 72,5 kV-Aéreo-Triple circuito-Simplex	266.197 €	2.762 €
TI-3AVZ	123 kV \geq U > 72,5 kV	300 < S	TI-3A Líneas-LAT 123 kV \geq U > 72,5 kV-Aéreo-Triple circuito-Simplex	292.817 €	3.039 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-5UX	72,5 kV \geq U > 52 kV	0 < S \leq 180	TI-5 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Simple circuito-Simplex	118.190 €	1.227 €
TI-5UY	72,5 kV \geq U > 52 kV	180 < S \leq 300	TI-5 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Simple circuito-Simplex	131.322 €	1.363 €
TI-5UZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	300 < S	TI-5 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Simple circuito-Simplex	144.454 €	1.499 €
TI-6UX	72,5 kV \geq U > 52 kV	0 < S \leq 180	TI-6 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Simple-circuito-Dúplex	157.616 €	1.636 €
TI-6UY	72,5 kV \geq U > 52 kV	180 < S \leq 300	TI-6 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Simple-circuito-Dúplex	175.128 €	1.817 €
TI-6UZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	300 < S	TI-6 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Simple-circuito-Dúplex	192.641 €	1.999 €
TI-7UX	72,5 kV \geq U > 52 kV	0 < S \leq 180	TI-7 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Doble-circuito-Simplex	157.192 €	1.631 €
TI-7UY	72,5 kV \geq U > 52 kV	180 < S \leq 300	TI-7 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Doble-circuito-Simplex	174.658 €	1.813 €
TI-7UZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	300 < S	TI-7 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Doble-circuito-Simplex	192.124 €	1.994 €
TI-8UX	72,5 kV \geq U > 52 kV	0 < S \leq 180	TI-8 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Doble circuito-Dúplex	209.629 €	2.175 €
TI-8UY	72,5 kV \geq U > 52 kV	180 < S \leq 300	TI-8 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Doble circuito-Dúplex	232.921 €	2.417 €
TI-8UZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	300 < S	TI-8 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Doble circuito-Dúplex	256.213 €	2.659 €
TI-7AUY	72,5 kV \geq U > 52 kV	0 < S \leq 180	TI-7A Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Triple-circuito-Simplex	182.012 €	1.889 €
TI-7AUX	72,5 kV \geq U > 52 kV	180 < S \leq 300	TI-7A Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Triple-circuito-Simplex	202.236 €	2.099 €
TI-7AUZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	300 < S	TI-7A Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Triple-circuito-Simplex	222.459 €	2.309 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-5VX	52 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 180	TI-5 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV kV-Aéreo-Simple circuito-Simplex	106.933 €	1.110 €
TI-5VY	52 kV \geq U > 36 kV	180 < S \leq 300	TI-5 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV kV-Aéreo-Simple circuito-Simplex	118.815 €	1.233 €
TI-5VZ	52 kV \geq U > 36 kV	300 < S	TI-5 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV kV-Aéreo-Simple circuito-Simplex	130.696 €	1.356 €
TI-6VX	52 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 180	TI-6 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV kV-Aéreo-Simple-circuito-Dúplex	142.605 €	1.480 €
TI-6VY	52 kV \geq U > 36 kV	180 < S \leq 300	TI-6 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV kV-Aéreo-Simple-circuito-Dúplex	158.450 €	1.644 €
TI-6VZ	52 kV \geq U > 36 kV	300 < S	TI-6 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV kV-Aéreo-Simple-circuito-Dúplex	174.295 €	1.809 €
TI-7VX	52 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 180	TI-7 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV kV-Aéreo-Doble-circuito-Simplex	142.222 €	1.476 €
TI-7VY	52 kV \geq U > 36 kV	180 < S \leq 300	TI-7 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV kV-Aéreo-Doble-circuito-Simplex	158.024 €	1.640 €
TI-7VZ	52 kV \geq U > 36 kV	300 < S	TI-7 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV kV-Aéreo-Doble-circuito-Simplex	173.826 €	1.804 €
TI-8VX	52 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 180	TI-8 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV kV-Aéreo-Doble circuito-Dúplex	189.664 €	1.968 €
TI-8VY	52 kV \geq U > 36 kV	180 < S \leq 300	TI-8 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV kV-Aéreo-Doble circuito-Dúplex	210.738 €	2.187 €
TI-8VZ	52 kV \geq U > 36 kV	300 < S	TI-8 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV kV-Aéreo-Doble circuito-Dúplex	231.812 €	2.406 €
TI-7AVY	52 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 180	TI-7A Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV kV-Aéreo-Triple-circuito-Simplex	164.678 €	1.709 €
TI-7AVX	52 kV \geq U > 36 kV	180 < S \leq 300	TI-7A Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV kV-Aéreo-Triple-circuito-Simplex	182.975 €	1.899 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-7AVZ	52 kV ≥ U > 36 kV	300 < S	TI-7A Líneas-LAT 52 kV ≥ U > 36 kV kV-Aéreo-Triple-circuito-Simplex	201.273 €	2.089 €
TI-9UX	36 kV ≥ U > 24 kV	0 < S ≤ 56	TI-9 Líneas-LMT 36 kV ≥ U > 24 kV-Aéreo-Simple circuito	69.259 €	719 €
TI-9UY	36 kV ≥ U > 24 kV	56 < S ≤ 110	TI-9 Líneas-LMT 36 kV ≥ U > 24 kV-Aéreo-Simple circuito	76.954 €	799 €
TI-9UZ	36 kV ≥ U > 24 kV	110 < S	TI-9 Líneas-LMT 36 kV ≥ U > 24 kV-Aéreo-Simple circuito	84.650 €	878 €
TI-10UX	36 kV ≥ U > 24 kV	0 < S ≤ 56	TI-10 Líneas-LMT 36 kV ≥ U > 24 kV-Aéreo-Doble circuito	92.114 €	956 €
TI-10UY	36 kV ≥ U > 24 kV	56 < S ≤ 110	TI-10 Líneas-LMT 36 kV ≥ U > 24 kV-Aéreo-Doble circuito	102.349 €	1.062 €
TI-10UZ	36 kV ≥ U > 24 kV	110 < S	TI-10 Líneas-LMT 36 kV ≥ U > 24 kV-Aéreo-Doble circuito	112.584 €	1.168 €
TI-10AUX	36 kV ≥ U > 24 kV	0 < S ≤ 56	TI-10A Líneas-LMT 36 kV ≥ U > 24 kV-Aéreo-Triple circuito	106.659 €	1.107 €
TI-10AUY	36 kV ≥ U > 24 kV	56 < S ≤ 110	TI-10A Líneas-LMT 36 kV ≥ U > 24 kV-Aéreo-Triple circuito	118.510 €	1.230 €
TI-10AUZ	36 kV ≥ U > 24 kV	110 < S	TI-10A Líneas-LMT 36 kV ≥ U > 24 kV-Aéreo-Triple circuito	130.361 €	1.353 €
TI-9VX	24 kV ≥ U > 17,5 kV	0 < S ≤ 56	TI-9 Líneas-LMT 24 kV ≥ U > 17,5 kV-Aéreo-Simple circuito	60.225 €	625 €
TI-9VY	24 kV ≥ U > 17,5 kV	56 < S ≤ 110	TI-9 Líneas-LMT 24 kV ≥ U > 17,5 kV-Aéreo-Simple circuito	66.917 €	694 €
TI-9VZ	24 kV ≥ U > 17,5 kV	110 < S	TI-9 Líneas-LMT 24 kV ≥ U > 17,5 kV-Aéreo-Simple circuito	73.608 €	764 €
TI-10VX	24 kV ≥ U > 17,5 kV	0 < S ≤ 56	TI-10 Líneas-LMT 24 kV ≥ U > 17,5 kV-Aéreo-Doble circuito	80.099 €	831 €
TI-10VY	24 kV ≥ U > 17,5 kV	56 < S ≤ 110	TI-10 Líneas-LMT 24 kV ≥ U > 17,5 kV-Aéreo-Doble circuito	88.999 €	924 €
TI-10VZ	24 kV ≥ U > 17,5 kV	110 < S	TI-10 Líneas-LMT 24 kV ≥ U > 17,5 kV-Aéreo-Doble circuito	97.899 €	1.016 €
TI-10AVX	24 kV ≥ U > 17,5 kV	0 < S ≤ 56	TI-10A Líneas-LMT 24 kV ≥ U > 17,5 kV-Aéreo-Triple circuito	92.747 €	962 €
TI-10AVY	24 kV ≥ U > 17,5 kV	56 < S ≤ 110	TI-10A Líneas-LMT 24 kV ≥ U > 17,5 kV-Aéreo-Triple circuito	103.052 €	1.069 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-10AVZ	24 kV \geq U > 17,5 kV	110 < S	TI-10A Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Aéreo-Triple circuito	113.357 €	1.176 €
TI-9WX	17,5 kV \geq U > 12 kV	0 < S \leq 56	TI-9 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Aéreo-Simple circuito	54.203 €	562 €
TI-9WY	17,5 kV \geq U > 12 kV	56 < S \leq 110	TI-9 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Aéreo-Simple circuito	60.225 €	625 €
TI-9WZ	17,5 kV \geq U > 12 kV	110 < S	TI-9 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Aéreo-Simple circuito	66.248 €	687 €
TI-10WX	17,5 kV \geq U > 12 kV	0 < S \leq 56	TI-10 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Aéreo-Doble circuito	72.089 €	748 €
TI-10WY	17,5 kV \geq U > 12 kV	56 < S \leq 110	TI-10 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Aéreo-Doble circuito	80.099 €	831 €
TI-10WZ	17,5 kV \geq U > 12 kV	110 < S	TI-10 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Aéreo-Doble circuito	88.109 €	914 €
TI-10AWX	17,5 kV \geq U > 12 kV	0 < S \leq 56	TI-10A Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Aéreo-Triple circuito	83.472 €	866 €
TI-10AWY	17,5 kV \geq U > 12 kV	56 < S \leq 110	TI-10A Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Aéreo-Triple circuito	92.747 €	962 €
TI-10AWZ	17,5 kV \geq U > 12 kV	110 < S	TI-10A Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Aéreo-Triple circuito	102.021 €	1.059 €
TI-9BX	12 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 56	TI-9 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Simple circuito	48.180 €	500 €
TI-9BY	12 kV \geq U \geq 1 kV	56 < S \leq 110	TI-9 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Simple circuito	53.533 €	556 €
TI-9BZ	12 kV \geq U \geq 1 kV	110 < S	TI-9 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Simple circuito	58.887 €	611 €
TI-10BX	12 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 56	TI-10 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Doble circuito	64.079 €	665 €
TI-10BY	12 kV \geq U \geq 1 kV	56 < S \leq 110	TI-10 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Doble circuito	71.199 €	739 €
TI-10BZ	12 kV \geq U \geq 1 kV	110 < S	TI-10 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Doble circuito	78.319 €	813 €
TI-10ABX	12 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 56	TI-10A Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Triple circuito	74.197 €	770 €
TI-10ABY	12 kV \geq U \geq 1 kV	56 < S \leq 110	TI-10A Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Triple circuito	82.441 €	856 €
TI-10ABZ	12 kV \geq U \geq 1 kV	110 < S	TI-10A Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Triple circuito	90.686 €	941 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-11X	U < 1 kV	Sección < 75	TI-11 Líneas-LBT U < 1 kV- Aéreo-Simple circuito sobre postes	27.075 €	281 €
TI-11Y	U < 1 kV	Sección ≥ 75	TI-11 Líneas-LBT U < 1 kV- Aéreo-Simple circuito sobre postes	33.091 €	343 €
TI-13X	U < 1 kV	Sección < 75	TI-13 Líneas-LBT U < 1 kV- Aéreo-Doble circuito sobre postes	36.009 €	374 €
TI-13Y	U < 1 kV	Sección ≥ 75	TI-13 Líneas-LBT U < 1 kV- Aéreo-Doble circuito sobre postes	36.009 €	374 €
TI-12X	U < 1 kV	Sección < 75	TI-12 Líneas-LBT U < 1 kV- Aéreo-Simple circuito sobre fachada	13.909 €	144 €
TI-12Y	U < 1 kV	Sección ≥ 75	TI-12 Líneas-LBT U < 1 kV- Aéreo-Simple circuito sobre fachada	17.000 €	176 €

LÍNEAS SUBTERRÁNEAS

Código	Tensión	Sección	Descripción	Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-14UX	U > 123 kV	0 < S ≤ 630	TI-14 Líneas-LAT U > 123 kV-Subterráneo-Simple circuito	726.330 €	7.538 €
TI-14UY	U > 123 kV	630 < S ≤ 1200	TI-14 Líneas-LAT U > 123 kV-Subterráneo-Simple circuito	807.033 €	8.375 €
TI-14UZ	U > 123 kV	1200 < S	TI-14 Líneas-LAT U > 123 kV-Subterráneo-Simple circuito	887.736 €	9.213 €
TI-15UX	U > 123 kV	0 < S ≤ 630	TI-15 Líneas-LAT U > 123 kV-Subterráneo-Doble circuito	1.212.971 €	12.588 €
TI-15UY	U > 123 kV	630 < S ≤ 1200	TI-15 Líneas-LAT U > 123 kV-Subterráneo-Doble circuito	1.347.745 €	13.986 €
TI-15UZ	U > 123 kV	1200 < S	TI-15 Líneas-LAT U > 123 kV-Subterráneo-Doble circuito	1.482.520 €	15.385 €
TI-15AUX	U > 123 kV	0 < S ≤ 630	TI-15A Líneas-LAT U > 123 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.590.662 €	16.507 €
TI-15AUY	U > 123 kV	630 < S ≤ 1200	TI-15A Líneas-LAT U > 123 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.767.402 €	18.341 €
TI-15AUZ	U > 123 kV	1200 < S	TI-15A Líneas-LAT U > 123 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.944.143 €	20.176 €
TI-14VX	123 kV ≥ U > 72,5 kV	0 < S ≤ 630	TI-14 Líneas-LAT 123 kV ≥ U > 72,5 kV-Subterráneo-Simple circuito	684.019 €	7.098 €
TI-14VY	123 kV ≥ U > 72,5 kV	630 < S ≤ 1200	TI-14 Líneas-LAT 123 kV ≥ U > 72,5 kV-Subterráneo-Simple circuito	760.021 €	7.887 €
TI-14VZ	123 kV ≥ U > 72,5 kV	1200 < S	TI-14 Líneas-LAT 123 kV ≥ U > 72,5 kV-Subterráneo-Simple circuito	836.024 €	8.676 €
TI-15VX	123 kV ≥ U > 72,5 kV	0 < S ≤ 630	TI-15 Líneas-LAT 123 kV ≥ U > 72,5 kV-Subterráneo-Doble circuito	1.142.312 €	11.854 €
TI-15VY	123 kV ≥ U > 72,5 kV	630 < S ≤ 1200	TI-15 Líneas-LAT 123 kV ≥ U > 72,5 kV-Subterráneo-Doble circuito	1.269.236 €	13.172 €
TI-15VZ	123 kV ≥ U > 72,5 kV	1200 < S	TI-15 Líneas-LAT 123 kV ≥ U > 72,5 kV-Subterráneo-Doble circuito	1.396.159 €	14.489 €
TI-15AVX	123 kV ≥ U > 72,5 kV	0 < S ≤ 630	TI-15A Líneas-LAT 123 kV ≥ U > 72,5 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.498.002 €	15.546 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-15AVY	123 kV \geq U > 72,5 kV	630 < S \leq 1200	TI-15A Líneas-LAT 123 kV \geq U > 72,5 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.664.447 €	17.273 €
TI-15AVZ	123 kV \geq U > 72,5 kV	1200 < S	TI-15A Líneas-LAT 123 kV \geq U > 72,5 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.830.892 €	19.000 €
TI-16UX	72,5 kV \geq U > 52 kV	0 < S \leq 300	TI-16 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Subterráneo-Simple circuito	412.964 €	4.286 €
TI-16UY	72,5 kV \geq U > 52 kV	300 < S \leq 500	TI-16 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Subterráneo-Simple circuito	458.849 €	4.762 €
TI-16UZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	500 < S	TI-16 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Subterráneo-Simple circuito	504.734 €	5.238 €
TI-17UY	72,5 kV \geq U > 52 kV	0 < S \leq 300	TI-17 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Subterráneo-Doble circuito	689.650 €	7.157 €
TI-17UX	72,5 kV \geq U > 52 kV	300 < S \leq 500	TI-17 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Subterráneo-Doble circuito	766.278 €	7.952 €
TI-17UZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	500 < S	TI-17 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Subterráneo-Doble circuito	842.906 €	8.747 €
TI-17AUX	72,5 kV \geq U > 52 kV	0 < S \leq 300	TI-17 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.164.559 €	12.085 €
TI-17AUY	72,5 kV \geq U > 52 kV	300 < S \leq 500	TI-17 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.293.954 €	13.428 €
TI-17AUZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	500 < S	TI-17 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.423.350 €	14.771 €
TI-16VX	52 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 300	TI-16 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Simple circuito	373.634 €	3.877 €
TI-16VY	52 kV \geq U > 36 kV	300 < S \leq 500	TI-16 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Simple circuito	415.149 €	4.308 €
TI-16VZ	52 kV \geq U > 36 kV	500 < S	TI-16 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Simple circuito	456.664 €	4.739 €
TI-17VY	52 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 300	TI-17 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Doble circuito	623.969 €	6.475 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-17VX	52 kV \geq U > 36 kV	300 < S \leq 500	TI-17 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Doble circuito	693.299 €	7.195 €
TI-17VZ	52 kV \geq U > 36 kV	500 < S	TI-17 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Doble circuito	762.629 €	7.914 €
TI-17AVX	52 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 300	TI-17 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.053.648 €	10.934 €
TI-17AVY	52 kV \geq U > 36 kV	300 < S \leq 500	TI-17 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.170.720 €	12.149 €
TI-17AVZ	52 kV \geq U > 36 kV	500 < S	TI-17 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.287.792 €	13.364 €
TI-18UX	36 kV \geq U > 24 kV	0 < S \leq 200	TI-18 Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Subterráneo-Simple circuito	139.910 €	1.452 €
TI-18UY	36 kV \geq U > 24 kV	200 < S \leq 300	TI-18 Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Subterráneo-Simple circuito	155.456 €	1.613 €
TI-18UZ	36 kV \geq U > 24 kV	300 < S	TI-18 Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Subterráneo-Simple circuito	171.002 €	1.775 €
TI-19UX	36 kV \geq U > 24 kV	0 < S \leq 200	TI-19 Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Subterráneo-Doble circuito	233.650 €	2.425 €
TI-19UY	36 kV \geq U > 24 kV	200 < S \leq 300	TI-19 Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Subterráneo-Doble circuito	259.611 €	2.694 €
TI-19UZ	36 kV \geq U > 24 kV	300 < S	TI-19 Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Subterráneo-Doble circuito	285.573 €	2.964 €
TI-19AUX	36 kV \geq U > 24 kV	0 < S \leq 200	TI-19A Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Subterráneo-Triple circuito	306.404 €	3.180 €
TI-19AUY	36 kV \geq U > 24 kV	200 < S \leq 300	TI-19A Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Subterráneo-Triple circuito	340.448 €	3.533 €
TI-19AUZ	36 kV \geq U > 24 kV	300 < S	TI-19A Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Subterráneo-Triple circuito	374.493 €	3.886 €
TI-18VX	24 kV \geq U > 17,5 kV	0 < S \leq 200	TI-18 Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Subterráneo-Simple circuito	121.661 €	1.263 €
TI-18VY	24 kV \geq U > 17,5 kV	200 < S \leq 300	TI-18 Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Subterráneo-Simple circuito	135.179 €	1.403 €
TI-18VZ	24 kV \geq U > 17,5 kV	300 < S	TI-18 Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Subterráneo-Simple circuito	148.697 €	1.543 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-19VX	24 kV \geq U > 17,5 kV	0 < S \leq 200	TI-19 Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Subterráneo-Doble circuito	203.174 €	2.108 €
TI-19VY	24 kV \geq U > 17,5 kV	200 < S \leq 300	TI-19 Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Subterráneo-Doble circuito	225.749 €	2.343 €
TI-19VZ	24 kV \geq U > 17,5 kV	300 < S	TI-19 Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Subterráneo-Doble circuito	248.324 €	2.577 €
TI-19AVX	24 kV \geq U > 17,5 kV	0 < S \leq 200	TI-19A Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Subterráneo-Triple circuito	266.438 €	2.765 €
TI-19AVY	24 kV \geq U > 17,5 kV	200 < S \leq 300	TI-19A Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Subterráneo-Triple circuito	296.042 €	3.072 €
TI-19AVZ	24 kV \geq U > 17,5 kV	300 < S	TI-19A Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Subterráneo-Triple circuito	325.646 €	3.379 €
TI-18WX	17,5 kV \geq U > 12 kV	0 < S \leq 200	TI-18 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Subterráneo-Simple circuito	109.495 €	1.136 €
TI-18WY	17,5 kV \geq U > 12 kV	200 < S \leq 300	TI-18 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Subterráneo-Simple circuito	121.661 €	1.263 €
TI-18WZ	17,5 kV \geq U > 12 kV	300 < S	TI-18 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Subterráneo-Simple circuito	133.827 €	1.389 €
TI-19WX	17,5 kV \geq U > 12 kV	0 < S \leq 200	TI-19 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Subterráneo-Doble circuito	182.857 €	1.898 €
TI-19WY	17,5 kV \geq U > 12 kV	200 < S \leq 300	TI-19 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Subterráneo-Doble circuito	203.174 €	2.108 €
TI-19WZ	17,5 kV \geq U > 12 kV	300 < S	TI-19 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Subterráneo-Doble circuito	223.492 €	2.319 €
TI-19AWX	17,5 kV \geq U > 12 kV	0 < S \leq 200	TI-19A Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Subterráneo-Triple circuito	239.794 €	2.488 €
TI-19AWY	17,5 kV \geq U > 12 kV	200 < S \leq 300	TI-19A Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Subterráneo-Triple circuito	266.438 €	2.765 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-19AWZ	17,5 kV \geq U > 12 kV	300 < S	TI-19A Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Subterráneo-Triple circuito	293.082 €	3.041 €
TI-18BX	12 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 100	TI-18 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Simple circuito	97.329 €	1.010 €
TI-18BY	12 kV \geq U \geq 1 kV	100 < S \leq 200	TI-18 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Simple circuito	108.143 €	1.122 €
TI-18BZ	12 kV \geq U \geq 1 kV	200 < S	TI-18 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Simple circuito	118.958 €	1.234 €
TI-19BX	12 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 100	TI-19 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Doble circuito	162.539 €	1.687 €
TI-19BY	12 kV \geq U \geq 1 kV	100 < S \leq 200	TI-19 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Doble circuito	180.599 €	1.874 €
TI-19BZ	12 kV \geq U \geq 1 kV	200 < S	TI-19 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Doble circuito	198.659 €	2.062 €
TI-19ABX	12 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 100	TI-19A Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Triple circuito	213.150 €	2.212 €
TI-19ABY	12 kV \geq U \geq 1 kV	100 < S \leq 200	TI-19A Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Triple circuito	236.834 €	2.458 €
TI-19ABZ	12 kV \geq U \geq 1 kV	200 < S	TI-19A Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Triple circuito	260.517 €	2.704 €
TI-20X	U < 1 kV	0 < S < 150	TI-20 Líneas-LBT U < 1 kV-Subterráneo-Simple circuito	49.210 €	511 €
TI-20Y	U < 1 kV	S \geq 150	TI-20 Líneas-LBT U < 1 kV-Subterráneo-Simple circuito	60.146 €	624 €
TI-21X	U < 1 kV	0 < S < 150	TI-21 Líneas-LBT U < 1 kV-Subterráneo-doble circuito	82.181 €	853 €
TI-21Y	U < 1 kV	S \geq 150	TI-21 Líneas-LBT U < 1 kV-Subterráneo-doble circuito	100.444 €	1.042 €

POSICIONES CONVENCIONALES

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-91U	U > 123 kV	TI-91 Posición Convencional-Interior -U> 123 kV	413.270 €	11.113 €
TI-92U	U > 123 kV	TI-92 Posición Convencional-Intemperie-U> 123 kV	413.270 €	11.113 €
TI-91V	123 kV ≥ U > 72,5 kV	TI-91 Posición Convencional-Interior-123 kV ≥ U > 72,5 kV	389.196 €	10.465 €
TI-92V	123 kV ≥ U > 72,5 kV	TI-92 Posición Convencional-Intemperie-123 kV ≥ U > 72,5 kV	389.196 €	10.465 €
TI-98U	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-98 Posición Convencional-Interior-72,5 kV ≥ U > 52 kV	258.026 €	6.938 €
TI-99U	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-99 Posición Convencional-Intemperie-72,5 kV ≥ U > 52 kV	258.026 €	6.938 €
TI-98V	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-98 Posición Convencional-Interior-52 kV ≥ U > 36 kV	233.452 €	6.277 €
TI-99V	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-99 Posición Convencional-Intemperie-52 kV ≥ U > 36 kV	233.452 €	6.277 €
TI-105U	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-105 Posición Convencional-Interior-36 kV ≥ U > 24 kV	89.306 €	2.401 €
TI-106U	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-106 Posición Convencional-Intemperie-36 kV ≥ U > 24 kV	89.306 €	2.401 €
TI-105V	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-105 Posición Convencional-Interior-24 kV ≥ U > 17,5 kV	77.657 €	2.088 €
TI-106V	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-106 Posición Convencional-Intemperie-24 kV ≥ U > 17,5 kV	77.657 €	2.088 €
TI-105W	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-105 Posición Convencional-Interior-17,5 kV ≥ U > 12 kV	69.891 €	1.879 €
TI-106W	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-106 Posición Convencional-Intemperie-17,5 kV ≥ U > 12 kV	69.891 €	1.879 €
TI-105B	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-105 Posición Convencional-Interior-10 kV ≥ U > 1 kV	62.126 €	1.671 €
TI-106B	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-106 Posición Convencional-Intemperie-10 kV ≥ U > 1 kV	62.126 €	1.671 €

POSICIONES BLINDADAS

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-88U	U > 123 kV	TI-88 Posición Blindada-Interior - U > 123 kV	618.155 €	16.622 €
TI-89U	U > 123 kV	TI-89 Posición Blindada-Intemperie - U > 123 kV	618.155 €	16.622 €
TI-90U	U > 123 kV	TI-90 Posición Blindada-Móvil- U > 123 kV	618.155 €	16.622 €
TI-88V	123 kV ≥ U > 72,5 kV	TI-88 Posición Blindada-Interior -123 kV ≥ U > 72,5 kV	582.146 €	15.654 €
TI-89V	123 kV ≥ U > 72,5 kV	TI-89 Posición Blindada-Intemperie -123 kV ≥ U > 72,5 kV	582.146 €	15.654 €
TI-90V	123 kV ≥ U > 72,5 kV	TI-90 Posición Blindada-Móvil -123 kV ≥ U > 72,5 kV	582.146 €	15.654 €
TI-95U	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-95 Posición Blindada-Interior-72,5 kV ≥ U > 52 kV	496.002 €	13.337 €
TI-96U	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-96 Posición Blindada-Intemperie-72,5 kV ≥ U > 52 kV	496.002 €	13.337 €
TI-97U	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-97 Posición Blindada-Móvil-72,5 kV ≥ U > 52 kV	496.002 €	13.337 €
TI-95V	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-95 Posición Blindada-Interior-52 kV ≥ U > 36 kV	448.764 €	12.067 €
TI-96V	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-96 Posición Blindada-Intemperie-52 kV ≥ U > 36 kV	448.764 €	12.067 €
TI-97V	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-97 Posición Blindada-kV-Móvil-52 kV ≥ U > 36 kV	448.764 €	12.067 €
TI-102U	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-102 Posición Blindada-Interior-36 kV ≥ U > 24 kV	116.004 €	3.119 €
TI-103U	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-103 Posición Blindada-Intemperie-36 kV ≥ U > 24 kV	116.004 €	3.119 €
TI-104U	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-104 Posición Blindada-Móvil-36 kV ≥ U > 24 kV	116.004 €	3.119 €
TI-102V	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-102 Posición Blindada-Interior-24 kV ≥ U > 17,5 kV	100.873 €	2.712 €
TI-103V	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-103 Posición Blindada-Intemperie-24 kV ≥ U > 17,5 kV	100.873 €	2.712 €
TI-104V	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-104 Posición Blindada kV-Móvil-24 kV ≥ U > 17,5 kV	100.873 €	2.712 €
TI-102W	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-102 Posición Blindada-Interior-17,5 kV ≥ U > 12 kV	90.786 €	2.441 €
TI-103W	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-103 Posición Blindada-Intemperie-17,5 kV ≥ U > 12 kV	90.786 €	2.441 €
TI-104W	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-104 Posición Blindada-Móvil-17,5 kV ≥ U > 12 kV	90.786 €	2.441 €
TI-102B	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-102 Posición Blindada-Interior-12 kV ≥ U ≥ 1 kV	80.698 €	2.170 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-103B	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-103 Posición Blindada-Intemperie-12 kV \geq U \geq 1 kV	80.698 €	2.170 €
TI-104B	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-104 Posición Blindada-Móvil-12 kV \geq U \geq 1 kV	80.698 €	2.170 €

POSICIONES HÍBRIDAS

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-93U	$U > 123 \text{ kV}$	TI-93 Posición Híbrida-Interior - $U \geq 110 \text{ kV}$	618.155 €	16.622 €
TI-94U	$U > 123 \text{ kV}$	TI-94 Posición Híbrida-Intemperie - $U \geq 110 \text{ kV}$	618.155 €	16.622 €
TI-93V	$123 \text{ kV} \geq U > 72,5 \text{ kV}$	TI-93 Posición Híbrida-Interior - $123 \text{ kV} \geq U > 72,5 \text{ kV}$	582.146 €	15.654 €
TI-94V	$123 \text{ kV} \geq U > 72,5 \text{ kV}$	TI-94 Posición Híbrida-Intemperie - $123 \text{ kV} \geq U > 72,5 \text{ kV}$	582.146 €	15.654 €
TI-100U	$72,5 \text{ kV} \geq U > 52 \text{ kV}$	TI-100 Posición Híbrida- $72,5 \text{ kV} \geq U > 52 \text{ kV}$	496.002 €	13.337 €
TI-101U	$72,5 \text{ kV} \geq U > 52 \text{ kV}$	TI-101 Posición Híbrida-Intemperie- $72,5 \text{ kV} \geq U > 52 \text{ kV}$	496.002 €	13.337 €
TI-100V	$52 \text{ kV} \geq U > 36 \text{ kV}$	TI-100 Posición Híbrida-Interior- $52 \text{ kV} \geq U > 36 \text{ kV}$	448.764 €	12.067 €
TI-101V	$52 \text{ kV} \geq U > 36 \text{ kV}$	TI-101 Posición Híbrida-Intemperie- $52 \text{ kV} \geq U > 36 \text{ kV}$	448.764 €	12.067 €
TI-107U	$36 \text{ kV} \geq U > 24 \text{ kV}$	TI-107 Posición Híbrida-Interior- $36 \text{ kV} \geq U > 24 \text{ kV}$	116.004 €	3.119 €
TI-108U	$36 \text{ kV} \geq U > 24 \text{ kV}$	TI-108 Posición Híbrida-Intemperie- $36 \text{ kV} \geq U > 24 \text{ kV}$	116.004 €	3.119 €
TI-107V	$24 \text{ kV} \geq U > 17,5 \text{ kV}$	TI-107 Posición Híbrida-Interior- $24 \text{ kV} \geq U > 17,5 \text{ kV}$	100.873 €	2.712 €
TI-108V	$24 \text{ kV} \geq U > 17,5 \text{ kV}$	TI-108 Posición Híbrida-Intemperie- $24 \text{ kV} \geq U > 17,5 \text{ kV}$	100.873 €	2.712 €
TI-107W	$17,5 \text{ kV} \geq U > 12 \text{ kV}$	TI-107 Posición Híbrida-Interior- $17,5 \text{ kV} \geq U > 12 \text{ kV}$	90.786 €	2.441 €
TI-108W	$17,5 \text{ kV} \geq U > 12 \text{ kV}$	TI-108 Posición Híbrida-Intemperie- $17,5 \text{ kV} \geq U > 12 \text{ kV}$	90.786 €	2.441 €
TI-107B	$12 \text{ kV} \geq U \geq 1 \text{ kV}$	TI-107 Posición Híbrida-Interior- $10 \text{ kV} \geq U > 1 \text{ kV}$	80.698 €	2.170 €
TI-108B	$12 \text{ kV} \geq U \geq 1 \text{ kV}$	TI-108 Posición Híbrida-Intemperie- $10 \text{ kV} \geq U > 1 \text{ kV}$	80.698 €	2.170 €

MÁQUINAS

CÓDIGO	Tensión	DESCRIPCION	Inversión €	Valor O&M €
TI-157U	U > 123 kV	TI-157 Trafo en subestación- Tensión primario 420 kV- tensión secundario 245 kV ≥ U > 123 kV	7.773 €	209 €
TI-157V	123 kV ≥ U > 72,5 kV	TI-157 Trafo en subestación- Tensión primario 420 kV- tensión secundario 123kV ≥ U > 72,5 kV	8.254 €	222 €
TI-158U	U > 123 kV	TI-158 Trafo en subestación- Tensión primario 420 kV- tensión secundario 245 kV ≥ U > 123 kV	7.773 €	209 €
TI-158V	123 kV ≥ U > 72,5 kV	TI-158 Trafo en subestación- Tensión primario 420 kV- tensión secundario 123 kV ≥ U > 72,5 kV	8.254 €	222 €
TI-158W	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-158 Trafo en subestación- Tensión primario 420 kV- tensión secundario 72,5 kV ≥ U > 52 kV	7.613 €	205 €
TI-159U	U > 123 kV	TI-159 Trafo en subestación- Tensión primario 245 kV- tensión secundario 245 kV ≥ U > 123 kV	10.750 €	289 €
TI-159V	123 kV ≥ U > 72,5 kV	TI-159 Trafo en subestación- Tensión primario 245 kV- tensión secundario 123 kV ≥ U > 72,5 kV	11.415 €	307 €
TI-160U	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-160 Trafo en subestación- Tensión primario 245 kV- tensión secundario 72,5 kV ≥ U > 52 kV	10.529 €	283 €
TI-161U	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-161 Trafo en subestación- Tensión primario 245 kV- tensión secundario 36kV ≥ U > 24 kV	15.037 €	404 €
TI-161V	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-161 Trafo en subestación- Tensión primario 245 kV- tensión secundario 24 kV ≥ U > 17,5kV	17.690 €	476 €
TI-161W	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-161 Trafo en subestación- Tensión primario 245 kV- tensión secundario 17,5 kV ≥ U > 12kV	19.459 €	523 €
TI-161B	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-161 Trafo en subestación- Tensión primario 245 kV- tensión secundario 12 kV ≥ U ≥ 1 kV	21.228 €	571 €
TI-162U	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-162 Trafo en subestación- Tensión primario 145-123 kV- Tensión secundario 72,5 kV ≥ U > 52 kV	13.285 €	357 €
TI-162V	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-162 Trafo en subestación- Tensión primario 145-123 kV- Tensión secundario 52 kV ≥ U > 36kV	14.684 €	395 €
TI-163U	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-163 Trafo en subestación- Tensión primario 145-123 kV- Tensión secundario 36 kV ≥ U > 24 kV	14.119 €	380 €
TI-163V	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-163 Trafo en subestación- Tensión primario 145-123 kV- Tensión secundario 24 kV ≥ U > 17,5 kV	16.610 €	447 €
TI-163W	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-163 Trafo en subestación- Tensión primario 145-123 kV- Tensión secundario 17,5kV ≥ U > 12 kV	18.271 €	491 €
TI-163B	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-163 Trafo en subestación- Tensión primario 145-123 kV- Tensión secundario 12 kV ≥ U ≥ 1 kV	19.932 €	536 €
TI-164U	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-164 Trafo en subestación- Tensión primario 72,5-36 kV- Tensión secundario 36 kV ≥ U > 24 kV	16.817 €	452 €
TI-164V	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-164 Trafo en subestación- Tensión primario 72,5-36 kV- Tensión secundario 24 kV ≥ U > 17,5 kV	19.784 €	532 €
TI-164W	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-164 Trafo en subestación- Tensión primario 72,5-36 kV- Tensión secundario 17,5kV ≥ U > 12 kV	21.763 €	585 €
TI-164B	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-164 Trafo en subestación- Tensión primario 72,5-36 kV- Tensión secundario 12 kV ≥ U ≥ 1 kV	23.741 €	638 €

CÓDIGO	Tensión	DESCRIPCION	Inversión €	Valor O&M €
		kV-Tensión secundario 12 kV $\geq U \geq 1$ kV		
TI-165U	36 kV $\geq U > 24$ kV	TI-165 Trafo en subestación- Tensión primario 36 kV $> U \geq 1$ kV-Tensión secundario 30 kV $\geq U > 24$ kV	13.745 €	370 €
TI-165V	24 kV $\geq U > 17,5$ kV	TI-165 Trafo en subestación- Tensión primario 36 kV $> U \geq 1$ kV-Tensión secundario 24 kV $\geq U > 17,5$ kV	16.171 €	435 €
TI-165W	17,5 kV $\geq U > 12$ kV	TI-165 Trafo en subestación- Tensión primario 36 kV $> U \geq 1$ kV-Tensión secundario 17,5kV $\geq U > 12$ kV	17.788 €	478 €
TI-165B	12 kV $\geq U \geq 1$ kV	TI-165 Trafo en subestación- Tensión primario 36 kV $> U \geq 1$ kV-Tensión secundario 12 kV $\geq U \geq 1$ kV	19.405 €	522 €
TI-166	123kV $\geq U > 72,5$ kV	TI-166 Reactancia 123kV $\geq U > 72,5$ kV	18.182 €	489 €
TI-167	72,5kV $\geq U > 36$ kV	TI-167 Reactancia 72,5kV $\geq U > 36$ kV	8.791 €	236 €
TI-168	36 kV $\geq U > 1$ kV	TI-168 Reactancia 36 kV $\geq U > 1$ kV	997 €	27 €
TI-169	123kV $\geq U > 72,5$ kV	TI-169 Condensador 123kV $\geq U > 72,5$ kV	1.211 €	33 €
TI-170	72,5kV $\geq U > 36$ kV	TI-170 Condensador 72,5 kV $\geq U > 36$ kV	997 €	27 €
TI-171	36 kV $\geq U > 1$ kV	TI-171 Condensador 36 kV $\geq U > 1$ kV	867 €	23 €

CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
CENTROS DE TRANSFORMACIÓN EN CASETA				
TI-22U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-22 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 15 kVA	15.512 €	355 €
TI-23U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-23 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 25 kVA	15.999 €	366 €
TI-24U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-24 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	17.218 €	394 €
TI-25U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-25 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	17.658 €	404 €
TI-26U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-26 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	18.539 €	424 €
TI-27U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-27 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 250 kVA	21.215 €	485 €
TI-28U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-28 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	23.190 €	531 €
TI-29U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-29 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	24.652 €	564 €
TI-30U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-30 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	29.572 €	677 €
TI-31U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-31 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	32.096 €	734 €
TI-22V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-22 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 15 kVA	17.451 €	399 €
TI-23V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-23 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 25 kVA	17.999 €	412 €
TI-24V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-24 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	19.370 €	443 €
TI-25V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-25 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	19.865 €	455 €
TI-26V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-26 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	20.856 €	477 €
TI-27V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-27 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 250 kVA	23.867 €	546 €
TI-28V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-28 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	26.089 €	597 €
TI-29V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-29 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	27.733 €	635 €
TI-30V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-30 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	33.268 €	761 €
TI-31V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-31 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	36.108 €	826 €
TI-22W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-22 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 15 kVA	18.421 €	422 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-23W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-23 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 25 kVA	18.999 €	435 €
TI-24W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-24 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	20.446 €	468 €
TI-25W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-25 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	20.968 €	480 €
TI-26W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-26 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	22.014 €	504 €
TI-27W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-27 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 250 kVA	25.193 €	577 €
TI-28W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-28 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	27.538 €	630 €
TI-29W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-29 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	29.274 €	670 €
TI-30W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-30 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	35.116 €	804 €
TI-31W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-31 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	38.114 €	872 €
TI-22B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-22 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 15 kVA	19.390 €	444 €
TI-23B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-23 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 25 kVA	19.999 €	458 €
TI-24B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-24 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	21.522 €	493 €
TI-25B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-25 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	22.072 €	505 €
TI-26B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-26 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	23.173 €	530 €
TI-27B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-27 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 250 kVA	26.519 €	607 €
TI-28B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-28 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	28.987 €	663 €
TI-29B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-29 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	30.815 €	705 €
TI-30B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-30 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	36.964 €	846 €
TI-31B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-31 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	40.120 €	918 €
TI-22C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-22 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 15 kVA	21.329 €	488 €
TI-23C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-23 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 25 kVA	21.999 €	503 €
TI-24C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-24 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	23.674 €	542 €
TI-25C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-25 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina	24.279 €	556 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
		100 kVA		
TI-26C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-26 Centros de transformación-Caseta-1 máquina 160 kVA	25.490 €	583 €
TI-27C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-27 Centros de transformación-Caseta-1 máquina 250 kVA	29.170 €	668 €
TI-28C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-28 Centros de transformación-Caseta-1 máquina 400 kVA	31.886 €	730 €
TI-29C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-29 Centros de transformación-Caseta-1 máquina 630 kVA	33.896 €	776 €
TI-30C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-30 Centros de transformación-Caseta-1 máquina 1000 kVA	40.661 €	930 €
TI-31C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-31 Centros de transformación-Caseta-1 máquina 1250 kVA	44.132 €	1.010 €
TI-22D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-22 Centros de transformación-Caseta-1 máquina 15 kVA	23.268 €	532 €
TI-23D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-23 Centros de transformación-Caseta-1 máquina 25 kVA	23.999 €	549 €
TI-24D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-24 Centros de transformación-Caseta-1 máquina 50 kVA	25.826 €	591 €
TI-25D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-25 Centros de transformación-Caseta-1 máquina 100 kVA	26.486 €	606 €
TI-26D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-26 Centros de transformación-Caseta-1 máquina 160 kVA	27.808 €	636 €
TI-27D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-27 Centros de transformación-Caseta-1 máquina 250 kVA	31.822 €	728 €
TI-28D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-28 Centros de transformación-Caseta-1 máquina 400 kVA	34.785 €	796 €
TI-29D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-29 Centros de transformación-Caseta-1 máquina 630 kVA	36.977 €	846 €
TI-30D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-30 Centros de transformación-Caseta-1 máquina 1000 kVA	44.357 €	1.015 €
TI-31D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-31 Centros de transformación-Caseta-1 máquina 1250 kVA	48.144 €	1.102 €
TI-32U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-32 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 15 kVA	27.967 €	640 €
TI-33U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-33 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 25 kVA	28.942 €	662 €
TI-34U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-34 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 50 kVA	31.378 €	718 €
TI-35U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-35 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 100 kVA	32.258 €	738 €
TI-36U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-36 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 160 kVA	34.020 €	779 €
TI-37U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-37 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 250 kVA	39.373 €	901 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-38U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-38 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 400 kVA	43.323 €	991 €
TI-39U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-39 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 630 kVA	46.246 €	1.058 €
TI-40U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-40 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1000 kVA	56.086 €	1.283 €
TI-41U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-41 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1250 kVA	61.135 €	1.399 €
TI-32V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-32 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina15 kVA	31.463 €	720 €
TI-33V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-33 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 25 kVA	32.559 €	745 €
TI-34V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-34 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 50 kVA	35.300 €	808 €
TI-35V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-35 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 100 kVA	36.290 €	830 €
TI-36V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-36 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 160 kVA	38.273 €	876 €
TI-37V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-37 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 250 kVA	44.294 €	1.014 €
TI-38V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-38 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 400 kVA	48.738 €	1.115 €
TI-39V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-39 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 630 kVA	52.027 €	1.191 €
TI-40V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-40 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1000 kVA	63.097 €	1.444 €
TI-41V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-41 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1250 kVA	68.777 €	1.574 €
TI-32W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-32 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina15 kVA	33.211 €	760 €
TI-33W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-33 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 25 kVA	34.368 €	786 €
TI-34W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-34 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 50 kVA	37.261 €	853 €
TI-35W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-35 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 100 kVA	38.306 €	877 €
TI-36W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-36 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 160 kVA	40.399 €	924 €
TI-37W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-37 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 250 kVA	46.755 €	1.070 €
TI-38W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-38 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 400 kVA	51.446 €	1.177 €
TI-39W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-39 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 630 kVA	54.917 €	1.257 €
TI-40W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-40 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina	66.602 €	1.524 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
	kV	1000 kVA		
TI-41W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-41 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1250 kVA	72.598 €	1.661 €
TI-32B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-32 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 15 kVA	34.959 €	800 €
TI-33B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-33 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 25 kVA	36.177 €	828 €
TI-34B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-34 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 50 kVA	39.223 €	898 €
TI-35B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-35 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 100 kVA	40.323 €	923 €
TI-36B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-36 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 160 kVA	42.525 €	973 €
TI-37B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-37 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 250 kVA	49.216 €	1.126 €
TI-38B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-38 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 400 kVA	54.153 €	1.239 €
TI-39B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-39 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 630 kVA	57.808 €	1.323 €
TI-40B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-40 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1000 kVA	70.108 €	1.604 €
TI-41B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-41 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1250 kVA	76.419 €	1.749 €
TI-32C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-32 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 15 kVA	38.455 €	880 €
TI-33C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-33 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 25 kVA	39.795 €	911 €
TI-34C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-34 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 50 kVA	43.145 €	987 €
TI-35C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-35 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 100 kVA	44.355 €	1.015 €
TI-36C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-36 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 160 kVA	46.778 €	1.070 €
TI-37C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-37 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 250 kVA	54.137 €	1.239 €
TI-38C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-38 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 400 kVA	59.569 €	1.363 €
TI-39C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-39 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 630 kVA	63.589 €	1.455 €
TI-40C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-40 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1000 kVA	77.118 €	1.765 €
TI-41C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-41 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1250 kVA	84.060 €	1.924 €
TI-32D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-32 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 15 kVA	41.951 €	960 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-33D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-33 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 25 kVA	43.412 €	993 €
TI-34D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-34 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 50 kVA	47.067 €	1.077 €
TI-35D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-35 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 100 kVA	48.387 €	1.107 €
TI-36D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-36 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 160 kVA	51.030 €	1.168 €
TI-37D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-37 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 250 kVA	59.059 €	1.351 €
TI-38D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-38 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 400 kVA	64.984 €	1.487 €
TI-39D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-39 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 630 kVA	69.369 €	1.587 €
TI-40D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-40 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1000 kVA	84.129 €	1.925 €
TI-41D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-41 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1250 kVA	91.702 €	2.099 €
CENTROS DE TRANSFORMACIÓN EN LOCAL				
TI-42U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-42 Centros de transformacion-Local-1 máquina 15 kVA	13.745 €	315 €
TI-43U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-43 Centros de transformacion-Local-1 máquina 25 kVA	14.232 €	326 €
TI-44U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-44 Centros de transformacion-Local-1 máquina 50 kVA	15.450 €	354 €
TI-45U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-45 Centros de transformacion-Local-1 máquina 100 kVA	15.889 €	364 €
TI-46U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-46 Centros de transformacion-Local-1 máquina 160 kVA	16.770 €	384 €
TI-47U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-47 Centros de transformacion-Local-1 máquina 250 kVA	17.718 €	405 €
TI-48U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-48 Centros de transformacion-Local-1 máquina 400 kVA	20.690 €	473 €
TI-49U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-49 Centros de transformacion-Local-1 máquina 630 kVA	22.455 €	514 €
TI-50U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-50 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1000 kVA	25.475 €	583 €
TI-51U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-51 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1250 kVA	28.363 €	649 €
TI-42V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-42 Centros de transformacion-Local-1 máquina 15 kVA	15.463 €	354 €
TI-43V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-43 Centros de transformacion-Local-1 máquina 25 kVA	16.011 €	366 €
TI-44V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-44 Centros de transformacion-Local-1 máquina 50 kVA	17.381 €	398 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-45V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-45 Centros de transformacion-Local-1 máquina 100 kVA	17.875 €	409 €
TI-46V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-46 Centros de transformacion-Local-1 máquina 160 kVA	18.866 €	432 €
TI-47V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-47 Centros de transformacion-Local-1 máquina 250 kVA	19.932 €	456 €
TI-48V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-48 Centros de transformacion-Local-1 máquina 400 kVA	23.277 €	533 €
TI-49V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-49 Centros de transformacion-Local-1 máquina 630 kVA	25.262 €	578 €
TI-50V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-50 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1000 kVA	28.660 €	656 €
TI-51V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-51 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1250 kVA	31.908 €	730 €
TI-42W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-42 Centros de transformacion-Local-1 máquina 15 kVA	16.322 €	374 €
TI-43W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-43 Centros de transformacion-Local-1 máquina 25 kVA	16.900 €	387 €
TI-44W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-44 Centros de transformacion-Local-1 máquina 50 kVA	18.347 €	420 €
TI-45W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-45 Centros de transformacion-Local-1 máquina 100 kVA	18.868 €	432 €
TI-46W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-46 Centros de transformacion-Local-1 máquina 160 kVA	19.914 €	456 €
TI-47W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-47 Centros de transformacion-Local-1 máquina 250 kVA	21.040 €	481 €
TI-48W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-48 Centros de transformacion-Local-1 máquina 400 kVA	24.570 €	562 €
TI-49W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-49 Centros de transformacion-Local-1 máquina 630 kVA	26.666 €	610 €
TI-50W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-50 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1000 kVA	30.252 €	692 €
TI-51W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-51 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1250 kVA	33.681 €	771 €
TI-42B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-42 Centros de transformacion-Local-1 máquina 15 kVA	17.181 €	393 €
TI-43B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-43 Centros de transformacion-Local-1 máquina 25 kVA	17.790 €	407 €
TI-44B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-44 Centros de transformacion-Local-1 máquina 50 kVA	19.313 €	442 €
TI-45B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-45 Centros de transformacion-Local-1 máquina 100 kVA	19.861 €	455 €
TI-46B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-46 Centros de transformacion-Local-1 máquina 160 kVA	20.963 €	480 €
TI-47B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-47 Centros de transformacion-Local-1 máquina	22.147 €	507 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
		250 kVA		
TI-48B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-48 Centros de transformación-Local-1 máquina 400 kVA	25.863 €	592 €
TI-49B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-49 Centros de transformación-Local-1 máquina 630 kVA	28.069 €	642 €
TI-50B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-50 Centros de transformación-Local-1 máquina 1000 kVA	31.844 €	729 €
TI-51B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-51 Centros de transformación-Local-1 máquina 1250 kVA	35.453 €	811 €
TI-42C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-42 Centros de transformación-Local-1 máquina 15 kVA	18.899 €	432 €
TI-43C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-43 Centros de transformación-Local-1 máquina 25 kVA	19.569 €	448 €
TI-44C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-44 Centros de transformación-Local-1 máquina 50 kVA	21.244 €	486 €
TI-45C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-45 Centros de transformación-Local-1 máquina 100 kVA	21.848 €	500 €
TI-46C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-46 Centros de transformación-Local-1 máquina 160 kVA	23.059 €	528 €
TI-47C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-47 Centros de transformación-Local-1 máquina 250 kVA	24.362 €	557 €
TI-48C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-48 Centros de transformación-Local-1 máquina 400 kVA	28.449 €	651 €
TI-49C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-49 Centros de transformación-Local-1 máquina 630 kVA	30.876 €	707 €
TI-50C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-50 Centros de transformación-Local-1 máquina 1000 kVA	35.028 €	802 €
TI-51C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-51 Centros de transformación-Local-1 máquina 1250 kVA	38.999 €	892 €
TI-42D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-42 Centros de transformación-Local-1 máquina 15 kVA	20.617 €	472 €
TI-43D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-43 Centros de transformación-Local-1 máquina 25 kVA	21.348 €	489 €
TI-44D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-44 Centros de transformación-Local-1 máquina 50 kVA	23.175 €	530 €
TI-45D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-45 Centros de transformación-Local-1 máquina 100 kVA	23.834 €	545 €
TI-46D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-46 Centros de transformación-Local-1 máquina 160 kVA	25.155 €	576 €
TI-47D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-47 Centros de transformación-Local-1 máquina 250 kVA	26.577 €	608 €
TI-48D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-48 Centros de transformación-Local-1 máquina 400 kVA	31.036 €	710 €
TI-49D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-49 Centros de transformación-Local-1 máquina 630 kVA	33.683 €	771 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-50D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-50 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1000 kVA	38.213 €	874 €
TI-51D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-51 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1250 kVA	42.544 €	974 €
TI-52U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-52 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 15 kVA	22.435 €	513 €
TI-53U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-53 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 25 kVA	23.409 €	536 €
TI-54U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-54 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 50 kVA	25.846 €	591 €
TI-55U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-55 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 100 kVA	26.724 €	612 €
TI-56U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-56 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 160 kVA	28.486 €	652 €
TI-57U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-57 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 250 kVA	30.381 €	695 €
TI-58U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-58 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 400 kVA	36.327 €	831 €
TI-59U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-59 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 630 kVA	39.856 €	912 €
TI-60U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-60 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1000 kVA	45.896 €	1.050 €
TI-61U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-61 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1250 kVA	51.671 €	1.182 €
TI-52V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-52 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 15 kVA	25.239 €	578 €
TI-53V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-53 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 25 kVA	26.336 €	603 €
TI-54V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-54 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 50 kVA	29.076 €	665 €
TI-55V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-55 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 100 kVA	30.064 €	688 €
TI-56V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-56 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 160 kVA	32.047 €	733 €
TI-57V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-57 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 250 kVA	34.179 €	782 €
TI-58V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-58 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 400 kVA	40.868 €	935 €
TI-59V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-59 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 630 kVA	44.838 €	1.026 €
TI-60V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-60 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1000 kVA	51.633 €	1.182 €
TI-61V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-61 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1250 kVA	58.130 €	1.330 €
TI-52W	24 kV \geq U > 17,5	TI-52 Centros de transformacion-Local-2	26.641 €	610 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
	kV	máquinas15 kVA		
TI-53W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-53 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 25 kVA	27.799 €	636 €
TI-54W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-54 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 50 kVA	30.692 €	702 €
TI-55W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-55 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 100 kVA	31.735 €	726 €
TI-56W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-56 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 160 kVA	33.827 €	774 €
TI-57W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-57 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 250 kVA	36.078 €	826 €
TI-58W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-58 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 400 kVA	43.138 €	987 €
TI-59W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-59 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 630 kVA	47.329 €	1.083 €
TI-60W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-60 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1000 kVA	54.502 €	1.247 €
TI-61W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-61 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1250 kVA	61.359 €	1.404 €
TI-52B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-52 Centros de transformacion-Local-2 máquinas15 kVA	28.044 €	642 €
TI-53B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-53 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 25 kVA	29.262 €	670 €
TI-54B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-54 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 50 kVA	32.307 €	739 €
TI-55B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-55 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 100 kVA	33.405 €	764 €
TI-56B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-56 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 160 kVA	35.607 €	815 €
TI-57B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-57 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 250 kVA	37.977 €	869 €
TI-58B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-58 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 400 kVA	45.408 €	1.039 €
TI-59B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-59 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 630 kVA	49.820 €	1.140 €
TI-60B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-60 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1000 kVA	57.370 €	1.313 €
TI-61B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-61 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1250 kVA	64.589 €	1.478 €
TI-52C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-52 Centros de transformacion-Local-2 máquinas15 kVA	30.848 €	706 €
TI-53C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-53 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 25 kVA	32.188 €	737 €
TI-54C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-54 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 50 kVA	35.538 €	813 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-55C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-55 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 100 kVA	36.745 €	841 €
TI-56C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-56 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 160 kVA	39.168 €	896 €
TI-57C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-57 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 250 kVA	41.774 €	956 €
TI-58C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-58 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 400 kVA	49.949 €	1.143 €
TI-59C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-59 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 630 kVA	54.802 €	1.254 €
TI-60C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-60 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1000 kVA	63.107 €	1.444 €
TI-61C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-61 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1250 kVA	71.048 €	1.626 €
TI-52D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-52 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 15 kVA	33.652 €	770 €
TI-53D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-53 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 25 kVA	35.114 €	804 €
TI-54D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-54 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 50 kVA	38.769 €	887 €
TI-55D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-55 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 100 kVA	40.086 €	917 €
TI-56D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-56 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 160 kVA	42.729 €	978 €
TI-57D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-57 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 250 kVA	45.572 €	1.043 €
TI-58D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-58 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 400 kVA	54.490 €	1.247 €
TI-59D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-59 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 630 kVA	59.784 €	1.368 €
TI-60D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-60 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1000 kVA	68.844 €	1.575 €
TI-61D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-61 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1250 kVA	77.507 €	1.774 €
CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTEMPERIE				
TI-62U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-62 Centros de transformacion-Intemperie-15 kVA	10.925 €	250 €
TI-63U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-63 Centros de transformacion-Intemperie-25 kVA	11.412 €	261 €
TI-64U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-64 Centros de transformacion-Intemperie-50 kVA	12.631 €	289 €
TI-65U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-65 Centros de transformacion-Intemperie-100 kVA	13.043 €	298 €
TI-66U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-66 Centros de transformacion-Intemperie-160 kVA	14.575 €	334 €
TI-67U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-67 Centros de transformacion-Intemperie-250 kVA	16.387 €	375 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-62V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-62 Centros de transformacion-Intemperie-15 kVA	12.290 €	281 €
TI-63V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-63 Centros de transformacion-Intemperie-25 kVA	12.838 €	294 €
TI-64V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-64 Centros de transformacion-Intemperie-50 kVA	14.210 €	325 €
TI-65V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-65 Centros de transformacion-Intemperie-100 kVA	14.674 €	336 €
TI-66V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-66 Centros de transformacion-Intemperie-160 kVA	16.396 €	375 €
TI-67V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-67 Centros de transformacion-Intemperie-250 kVA	18.436 €	422 €
TI-62W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-62 Centros de transformacion-Intemperie-15 kVA	12.973 €	297 €
TI-63W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-63 Centros de transformacion-Intemperie-25 kVA	13.552 €	310 €
TI-64W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-64 Centros de transformacion-Intemperie-50 kVA	14.999 €	343 €
TI-65W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-65 Centros de transformacion-Intemperie-100 kVA	15.489 €	354 €
TI-66W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-66 Centros de transformacion-Intemperie-160 kVA	17.307 €	396 €
TI-67W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-67 Centros de transformacion-Intemperie-250 kVA	19.460 €	445 €
TI-62B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-62 Centros de transformacion-Intemperie-15 kVA	13.656 €	312 €
TI-63B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-63 Centros de transformacion-Intemperie-25 kVA	14.265 €	326 €
TI-64B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-64 Centros de transformacion-Intemperie-50 kVA	15.789 €	361 €
TI-65B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-65 Centros de transformacion-Intemperie-100 kVA	16.304 €	373 €
TI-66B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-66 Centros de transformacion-Intemperie-160 kVA	18.218 €	417 €
TI-67B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-67 Centros de transformacion-Intemperie-250 kVA	20.484 €	469 €
TI-62C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-62 Centros de transformacion-Intemperie-15 kVA	15.021 €	344 €
TI-63C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-63 Centros de transformacion-Intemperie-25 kVA	15.691 €	359 €
TI-64C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-64 Centros de transformacion-Intemperie-50 kVA	17.368 €	397 €
TI-65C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-65 Centros de transformacion-Intemperie-100 kVA	17.935 €	410 €
TI-66C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-66 Centros de transformacion-Intemperie-160 kVA	20.040 €	459 €
TI-67C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-67 Centros de transformacion-Intemperie-250 kVA	22.533 €	516 €
TI-62D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-62 Centros de transformacion-Intemperie-15 kVA	16.387 €	375 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-63D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-63 Centros de transformacion-Intemperie-25 kVA	17.118 €	392 €
TI-64D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-64 Centros de transformacion-Intemperie-50 kVA	18.947 €	434 €
TI-65D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-65 Centros de transformacion-Intemperie-100 kVA	19.565 €	448 €
TI-66D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-66 Centros de transformacion-Intemperie-160 kVA	21.862 €	500 €
TI-67D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-67 Centros de transformacion-Intemperie-250 kVA	24.581 €	563 €
CENTROS DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRÁNEOS				
TI-68U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-68 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	32.134 €	735 €
TI-69U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-69 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	32.134 €	735 €
TI-70U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-70 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 50 kVA	33.839 €	774 €
TI-71U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-71 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	34.278 €	784 €
TI-72U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-72 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 160 kVA	35.160 €	805 €
TI-73U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-73 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	36.075 €	826 €
TI-74U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-74 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	38.157 €	873 €
TI-75U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-75 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	39.056 €	894 €
TI-76U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-76 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	40.317 €	923 €
TI-77U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-77 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	42.777 €	979 €
TI-78U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-78 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	60.155 €	1.377 €
TI-79U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-79 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	60.155 €	1.377 €
TI-80U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-80 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	63.566 €	1.455 €
TI-81U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-81 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	64.444 €	1.475 €
TI-82U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-82 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	66.208 €	1.515 €
TI-83U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-83 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	68.036 €	1.557 €
TI-84U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-84 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	72.201 €	1.652 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-85U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-85 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	73.998 €	1.693 €
TI-86U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-86 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	76.520 €	1.751 €
TI-87U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-87 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	81.441 €	1.864 €
TI-68V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-68 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	36.151 €	827 €
TI-69V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-69 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	36.151 €	827 €
TI-70V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-70 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 50 kVA	38.069 €	871 €
TI-71V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-71 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	38.563 €	882 €
TI-72V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-72 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 160 kVA	39.555 €	905 €
TI-73V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-73 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	40.584 €	929 €
TI-74V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-74 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	42.927 €	982 €
TI-75V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-75 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	43.938 €	1.005 €
TI-76V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-76 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	45.356 €	1.038 €
TI-77V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-77 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	48.124 €	1.101 €
TI-78V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-78 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	67.674 €	1.549 €
TI-79V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-79 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	67.674 €	1.549 €
TI-80V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-80 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	71.511 €	1.636 €
TI-81V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-81 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	72.499 €	1.659 €
TI-82V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-82 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	74.484 €	1.704 €
TI-83V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-83 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	76.541 €	1.752 €
TI-84V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-84 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	81.226 €	1.859 €
TI-85V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-85 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	83.248 €	1.905 €
TI-86V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-86 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	86.085 €	1.970 €
TI-87V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-87 Centros de transformacion-Subterráneo-2	91.621 €	2.097 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
	kV	máquinas 1250 kVA		
TI-68W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-68 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	38.159 €	873 €
TI-69W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-69 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	38.159 €	873 €
TI-70W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-70 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 50 kVA	40.184 €	920 €
TI-71W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-71 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	40.706 €	932 €
TI-72W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-72 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 160 kVA	41.753 €	955 €
TI-73W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-73 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	42.839 €	980 €
TI-74W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-74 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	45.312 €	1.037 €
TI-75W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-75 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	46.379 €	1.061 €
TI-76W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-76 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	47.876 €	1.096 €
TI-77W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-77 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	50.798 €	1.162 €
TI-78W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-78 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	71.434 €	1.635 €
TI-79W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-79 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	71.434 €	1.635 €
TI-80W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-80 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	75.484 €	1.727 €
TI-81W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-81 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	76.527 €	1.751 €
TI-82W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-82 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	78.622 €	1.799 €
TI-83W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-83 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	80.793 €	1.849 €
TI-84W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-84 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	85.739 €	1.962 €
TI-85W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-85 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	87.873 €	2.011 €
TI-86W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-86 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	90.868 €	2.079 €
TI-87W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-87 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	96.711 €	2.213 €
TI-68B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-68 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	40.167 €	919 €
TI-69B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-69 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	40.167 €	919 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-70B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-70 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 50 kVA	42.299 €	968 €
TI-71B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-71 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	42.848 €	981 €
TI-72B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-72 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 160 kVA	43.950 €	1.006 €
TI-73B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-73 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	45.093 €	1.032 €
TI-74B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-74 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	47.696 €	1.091 €
TI-75B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-75 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	48.820 €	1.117 €
TI-76B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-76 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	50.396 €	1.153 €
TI-77B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-77 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	53.471 €	1.224 €
TI-78B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-78 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	75.193 €	1.721 €
TI-79B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-79 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	75.193 €	1.721 €
TI-80B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-80 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	79.457 €	1.818 €
TI-81B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-81 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	80.555 €	1.843 €
TI-82B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-82 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	82.760 €	1.894 €
TI-83B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-83 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	85.045 €	1.946 €
TI-84B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-84 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	90.252 €	2.065 €
TI-85B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-85 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	92.498 €	2.117 €
TI-86B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-86 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	95.650 €	2.189 €
TI-87B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-87 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	101.801 €	2.330 €
TI-68C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-68 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	44.184 €	1.011 €
TI-69C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-69 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	44.184 €	1.011 €
TI-70C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-70 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 50 kVA	46.529 €	1.065 €
TI-71C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-71 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	47.133 €	1.079 €
TI-72C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-72 Centros de transformacion-Subterráneo-1	48.346 €	1.106 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
		máquina 160 kVA		
TI-73C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-73 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	49.603 €	1.135 €
TI-74C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-74 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	52.466 €	1.201 €
TI-75C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-75 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	53.702 €	1.229 €
TI-76C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-76 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	55.435 €	1.269 €
TI-77C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-77 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	58.818 €	1.346 €
TI-78C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-78 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	82.713 €	1.893 €
TI-79C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-79 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	82.713 €	1.893 €
TI-80C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-80 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	87.403 €	2.000 €
TI-81C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-81 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	88.610 €	2.028 €
TI-82C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-82 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	91.036 €	2.083 €
TI-83C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-83 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	93.550 €	2.141 €
TI-84C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-84 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	99.277 €	2.272 €
TI-85C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-85 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	101.748 €	2.328 €
TI-86C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-86 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	105.215 €	2.408 €
TI-87C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-87 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	111.981 €	2.563 €
TI-68D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-68 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	48.201 €	1.103 €
TI-69D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-69 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	48.201 €	1.103 €
TI-70D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-70 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 50 kVA	50.759 €	1.162 €
TI-71D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-71 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	51.418 €	1.177 €
TI-72D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-72 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 160 kVA	52.741 €	1.207 €
TI-73D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-73 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	54.112 €	1.238 €
TI-74D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-74 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	57.236 €	1.310 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-75D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-75 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	58.584 €	1.341 €
TI-76D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-76 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	60.475 €	1.384 €
TI-77D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-77 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	64.165 €	1.468 €
TI-78D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-78 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	90.232 €	2.065 €
TI-79D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-79 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	90.232 €	2.065 €
TI-80D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-80 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	95.348 €	2.182 €
TI-81D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-81 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	96.666 €	2.212 €
TI-82D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-82 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	99.312 €	2.273 €
TI-83D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-83 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	102.054 €	2.335 €
TI-84D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-84 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	108.302 €	2.478 €
TI-85D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-85 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	110.998 €	2.540 €
TI-86D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-86 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	114.780 €	2.627 €
TI-87D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-87 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	122.161 €	2.796 €
CENTROS DE REPARTO, SECCIONAMIENTO O REFLEXIÓN				
TI-0CU	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-0C Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en caseta	14.781 €	338 €
TI-0IU	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-0I Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en intemperie	10.195 €	233 €
TI-0LU	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-0L Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en local	13.012 €	298 €
TI-0SU	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-0S Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados subterráneos	31.403 €	719 €
TI-0CV	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-0C Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en caseta	16.629 €	381 €
TI-0IV	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-0I Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en intemperie	11.469 €	262 €
TI-0LV	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-0L Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en local	14.639 €	335 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-OSV	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-OS Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados subterráneos	35.328 €	808 €
TI-OCW	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-OC Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en caseta	17.552 €	402 €
TI-OIW	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-OI Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en intemperie	12.106 €	277 €
TI-OLW	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-OL Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en local	15.452 €	354 €
TI-OSW	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-OS Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados subterráneos	37.291 €	853 €
TI-OCX	36 kV \geq U > 24 kV	TI-OC Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en caseta	18.476 €	423 €
TI-OIX	36 kV \geq U > 24 kV	TI-OI Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en intemperie	12.743 €	292 €
TI-OLX	36 kV \geq U > 24 kV	TI-OL Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en local	16.266 €	372 €
TI-OSX	36 kV \geq U > 24 kV	TI-OS Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados subterráneos	39.253 €	898 €
TI-OCY	52 kV \geq U > 36 kV	TI-OC Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en caseta	20.324 €	465 €
TI-OIY	52 kV \geq U > 36 kV	TI-OI Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en intemperie	14.018 €	321 €
TI-OLY	52 kV \geq U > 36 kV	TI-OL Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en local	17.892 €	409 €
TI-OSY	52 kV \geq U > 36 kV	TI-OS Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados subterráneos	43.179 €	988 €
TI-OCZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-OC Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en caseta	22.171 €	507 €
TI-OIZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-OI Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en intemperie	15.292 €	350 €
TI-OLZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-OL Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en local	19.519 €	447 €
TI-OSZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-OS Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados subterráneos	47.104 €	1.078 €

ELEMENTOS DE FIABILIDAD

Código	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-174	TI-174 Seccionador (de cuchillas)	2.200 €	12 €
TI-177	TI-177 Reconectador	13.500 €	74 €
TI-179	TI-179 Reconectador - Seccionador	15.500 €	85 €
TI-181	TI-181 Seccionador - Fusible (XS-SXS)	2.000 €	11 €
TI-182	TI-182 Autoseccionador/ Seccionalizador	6.633 €	36 €
TI-183	TI-183 Interruptor	10.726 €	59 €
TI-187	TI-187 Interruptor-seccionador	11.500 €	63 €
TI-187A	TI-187A Interruptor-seccionador telecontrolado	11.500 €	63 €

INSTALACIONES TIPO Y VALORES UNITARIOS DE REFERENCIA DE INVERSIÓN Y OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LAS ISLAS BALEARES Y EN LAS ISLAS CANARIAS

LÍNEAS AEREAS

Código	Tensión	Sección	Descripción	Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-5UX	72,5 kV \geq U > 52 kV	0 < S \leq 180	TI-5 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Simple circuito-Simplex	153.647 €	1.594 €
TI-5UY	72,5 kV \geq U > 52 kV	180 < S \leq 300	TI-5 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Simple circuito-Simplex	170.718 €	1.772 €
TI-5UZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	300 < S	TI-5 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Simple circuito-Simplex	187.790 €	1.949 €
TI-6UX	72,5 kV \geq U > 52 kV	0 < S \leq 180	TI-6 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Simple-circuito-Dúplex	204.900 €	2.126 €
TI-6UY	72,5 kV \geq U > 52 kV	180 < S \leq 300	TI-6 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Simple-circuito-Dúplex	227.667 €	2.363 €
TI-6UZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	300 < S	TI-6 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Simple-circuito-Dúplex	250.434 €	2.599 €
TI-7UX	72,5 kV \geq U > 52 kV	0 < S \leq 180	TI-7 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Doble-circuito-Simplex	204.350 €	2.121 €
TI-7UY	72,5 kV \geq U > 52 kV	180 < S \leq 300	TI-7 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Doble-circuito-Simplex	227.055 €	2.356 €
TI-7UZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	300 < S	TI-7 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Doble-circuito-Simplex	249.761 €	2.592 €
TI-8UX	72,5 kV \geq U > 52 kV	0 < S \leq 180	TI-8 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Doble circuito-Dúplex	272.517 €	2.828 €
TI-8UY	72,5 kV \geq U > 52 kV	180 < S \leq 300	TI-8 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Doble circuito-Dúplex	302.797 €	3.142 €
TI-8UZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	300 < S	TI-8 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Doble circuito-Dúplex	333.077 €	3.457 €
TI-7AUY	72,5 kV \geq U > 52 kV	0 < S \leq 180	TI-7A Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Triple-circuito-Simplex	236.616 €	2.456 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-7AUX	72,5 kV \geq U > 52 kV	180 < S \leq 300	TI-7A Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Triple-circuito-Simplex	262.906 €	2.728 €
TI-7AUZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	300 < S	TI-7A Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Triple-circuito-Simplex	289.197 €	3.001 €
TI-5VX	52 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 180	TI-5 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Aéreo-Simple circuito-Simplex	139.014 €	1.443 €
TI-5VY	52 kV \geq U > 36 kV	180 < S \leq 300	TI-5 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Aéreo-Simple circuito-Simplex	154.459 €	1.603 €
TI-5VZ	52 kV \geq U > 36 kV	300 < S	TI-5 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Aéreo-Simple circuito-Simplex	169.905 €	1.763 €
TI-6VX	52 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 180	TI-6 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Aéreo-Simple-circuito-Dúplex	185.386 €	1.924 €
TI-6VY	52 kV \geq U > 36 kV	180 < S \leq 300	TI-6 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Aéreo-Simple-circuito-Dúplex	205.984 €	2.138 €
TI-6VZ	52 kV \geq U > 36 kV	300 < S	TI-6 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Aéreo-Simple-circuito-Dúplex	226.583 €	2.351 €
TI-7VX	52 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 180	TI-7 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Aéreo-Doble-circuito-Simplex	184.888 €	1.919 €
TI-7VY	52 kV \geq U > 36 kV	180 < S \leq 300	TI-7 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Aéreo-Doble-circuito-Simplex	205.431 €	2.132 €
TI-7VZ	52 kV \geq U > 36 kV	300 < S	TI-7 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Aéreo-Doble-circuito-Simplex	225.974 €	2.345 €
TI-8VX	52 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 180	TI-8 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Aéreo-Doble circuito-Dúplex	246.563 €	2.559 €
TI-8VY	52 kV \geq U > 36 kV	180 < S \leq 300	TI-8 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Aéreo-Doble circuito-Dúplex	273.959 €	2.843 €
TI-8VZ	52 kV \geq U > 36 kV	300 < S	TI-8 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Aéreo-Doble circuito-Dúplex	301.355 €	3.127 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-7AVY	52 kV ≥ U > 36 kV	0 < S ≤ 180	TI-7A Líneas-LAT 52 kV ≥ U > 36 kV kV-Aéreo-Triple-circuito-Simplex	214.081 €	2.222 €
TI-7AVX	52 kV ≥ U > 36 kV	180 < S ≤ 300	TI-7A Líneas-LAT 52 kV ≥ U > 36 kV kV-Aéreo-Triple-circuito-Simplex	237.868 €	2.468 €
TI-7AVZ	52 kV ≥ U > 36 kV	300 < S	TI-7A Líneas-LAT 52 kV ≥ U > 36 kV kV-Aéreo-Triple-circuito-Simplex	261.654 €	2.715 €
TI-9UX	36 kV ≥ U > 24 kV	0 < S ≤ 56	TI-9 Líneas-LMT 36 kV ≥ U > 24 kV-Aéreo-Simple circuito	90.037 €	934 €
TI-9UY	36 kV ≥ U > 24 kV	56 < S ≤ 110	TI-9 Líneas-LMT 36 kV ≥ U > 24 kV-Aéreo-Simple circuito	100.041 €	1.038 €
TI-9UZ	36 kV ≥ U > 24 kV	110 < S	TI-9 Líneas-LMT 36 kV ≥ U > 24 kV-Aéreo-Simple circuito	110.045 €	1.142 €
TI-10UX	36 kV ≥ U > 24 kV	0 < S ≤ 56	TI-10 Líneas-LMT 36 kV ≥ U > 24 kV-Aéreo-Doble circuito	119.749 €	1.243 €
TI-10UY	36 kV ≥ U > 24 kV	56 < S ≤ 110	TI-10 Líneas-LMT 36 kV ≥ U > 24 kV-Aéreo-Doble circuito	133.054 €	1.381 €
TI-10UZ	36 kV ≥ U > 24 kV	110 < S	TI-10 Líneas-LMT 36 kV ≥ U > 24 kV-Aéreo-Doble circuito	146.359 €	1.519 €
TI-10AUX	36 kV ≥ U > 24 kV	0 < S ≤ 56	TI-10A Líneas-LMT 36 kV ≥ U > 24 kV-Aéreo-Triple circuito	138.656 €	1.439 €
TI-10AUY	36 kV ≥ U > 24 kV	56 < S ≤ 110	TI-10A Líneas-LMT 36 kV ≥ U > 24 kV-Aéreo-Triple circuito	154.062 €	1.599 €
TI-10AUZ	36 kV ≥ U > 24 kV	110 < S	TI-10A Líneas-LMT 36 kV ≥ U > 24 kV-Aéreo-Triple circuito	169.469 €	1.759 €
TI-9VX	24 kV ≥ U > 17,5 kV	0 < S ≤ 56	TI-9 Líneas-LMT 24 kV ≥ U > 17,5 kV-Aéreo-Simple circuito	78.293 €	812 €
TI-9VY	24 kV ≥ U > 17,5 kV	56 < S ≤ 110	TI-9 Líneas-LMT 24 kV ≥ U > 17,5 kV-Aéreo-Simple circuito	86.992 €	903 €
TI-9VZ	24 kV ≥ U > 17,5 kV	110 < S	TI-9 Líneas-LMT 24 kV ≥ U > 17,5 kV-Aéreo-Simple circuito	95.691 €	993 €
TI-10VX	24 kV ≥ U > 17,5 kV	0 < S ≤ 56	TI-10 Líneas-LMT 24 kV ≥ U > 17,5 kV-Aéreo-Doble circuito	104.129 €	1.081 €
TI-10VY	24 kV ≥ U > 17,5 kV	56 < S ≤ 110	TI-10 Líneas-LMT 24 kV ≥ U > 17,5 kV-Aéreo-Doble circuito	115.699 €	1.201 €
TI-10VZ	24 kV ≥ U > 17,5 kV	110 < S	TI-10 Líneas-LMT 24 kV ≥ U > 17,5 kV-Aéreo-Doble circuito	127.269 €	1.321 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-10AVX	24 kV \geq U > 17,5 kV	0 < S \leq 56	TI-10A Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Aéreo-Triple circuito	120.571 €	1.251 €
TI-10AVY	24 kV \geq U > 17,5 kV	56 < S \leq 110	TI-10A Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Aéreo-Triple circuito	133.967 €	1.390 €
TI-10AVZ	24 kV \geq U > 17,5 kV	110 < S	TI-10A Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Aéreo-Triple circuito	147.364 €	1.529 €
TI-9WX	17,5 kV \geq U > 12 kV	0 < S \leq 56	TI-9 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Aéreo-Simple circuito	70.463 €	731 €
TI-9WY	17,5 kV \geq U > 12 kV	56 < S \leq 110	TI-9 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Aéreo-Simple circuito	78.293 €	812 €
TI-9WZ	17,5 kV \geq U > 12 kV	110 < S	TI-9 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Aéreo-Simple circuito	86.122 €	894 €
TI-10WX	17,5 kV \geq U > 12 kV	0 < S \leq 56	TI-10 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Aéreo-Doble circuito	93.716 €	973 €
TI-10WY	17,5 kV \geq U > 12 kV	56 < S \leq 110	TI-10 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Aéreo-Doble circuito	104.129 €	1.081 €
TI-10WZ	17,5 kV \geq U > 12 kV	110 < S	TI-10 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Aéreo-Doble circuito	114.542 €	1.189 €
TI-10AWX	17,5 kV \geq U > 12 kV	0 < S \leq 56	TI-10A Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Aéreo-Triple circuito	108.514 €	1.126 €
TI-10AWY	17,5 kV \geq U > 12 kV	56 < S \leq 110	TI-10A Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Aéreo-Triple circuito	120.571 €	1.251 €
TI-10AWZ	17,5 kV \geq U > 12 kV	110 < S	TI-10A Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Aéreo-Triple circuito	132.628 €	1.376 €
TI-9BX	12 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 56	TI-9 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Simple circuito	62.634 €	650 €
TI-9BY	12 kV \geq U \geq 1 kV	56 < S \leq 110	TI-9 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Simple circuito	69.593 €	722 €
TI-9BZ	12 kV \geq U \geq 1 kV	110 < S	TI-9 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Simple circuito	76.553 €	794 €
TI-10BX	12 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 56	TI-10 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Doble circuito	83.303 €	864 €
TI-10BY	12 kV \geq U \geq 1 kV	56 < S \leq 110	TI-10 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Doble circuito	92.559 €	961 €
TI-10BZ	12 kV \geq U \geq 1 kV	110 < S	TI-10 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Doble circuito	101.815 €	1.057 €
TI-10ABX	12 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 56	TI-10A Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Triple circuito	96.457 €	1.001 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-10ABY	12 kV \geq U \geq 1 kV	56 < S \leq 110	TI-10A Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Triple circuito	107.174 €	1.112 €
TI-10ABZ	12 kV \geq U \geq 1 kV	110 < S	TI-10A Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Triple circuito	117.891 €	1.223 €
TI-11X	U < 1 kV	Sección < 75	TI-11 Líneas-LBT U < 1 kV-Aéreo-Simple circuito sobre postes	35.197 €	365 €
TI-11Y	U < 1 kV	Sección \geq 75	TI-11 Líneas-LBT U < 1 kV-Aéreo-Simple circuito sobre postes	43.019 €	446 €
TI-13X	U < 1 kV	Sección < 75	TI-13 Líneas-LBT U < 1 kV-Aéreo-Doble circuito sobre postes	46.812 €	486 €
TI-13Y	U < 1 kV	Sección \geq 75	TI-13 Líneas-LBT U < 1 kV-Aéreo-Doble circuito sobre postes	46.812 €	486 €
TI-12X	U < 1 kV	Sección < 75	TI-12 Líneas-LBT U < 1 kV-Aéreo-Simple circuito sobre fachada	18.081 €	188 €
TI-12Y	U < 1 kV	Sección \geq 75	TI-12 Líneas-LBT U < 1 kV-Aéreo-Simple circuito sobre fachada	22.099 €	229 €

LÍNEAS SUBTERRÁNEAS

Código	Tensión	Sección	Descripción	Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-16UX	72,5 kV \geq U > 52 kV	0 < S \leq 300	TI-16 Líneas-LAT72,5 kV \geq U > 52 kV-Subterráneo-Simple circuito	536.853 €	5.571 €
TI-16UY	72,5 kV \geq U > 52 kV	300 < S \leq 500	TI-16 Líneas-LAT72,5 kV \geq U > 52 kV-Subterráneo-Simple circuito	596.504 €	6.190 €
TI-16UZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	500 < S	TI-16 Líneas-LAT72,5 kV \geq U > 52 kV-Subterráneo-Simple circuito	656.154 €	6.809 €
TI-17UY	72,5 kV \geq U > 52 kV	0 < S \leq 300	TI-17 Líneas-LAT72,5 kV \geq U > 52 kV-Subterráneo-Doble circuito	896.545 €	9.304 €
TI-17UX	72,5 kV \geq U > 52 kV	300 < S \leq 500	TI-17 Líneas-LAT72,5 kV \geq U > 52 kV-Subterráneo-Doble circuito	996.161 €	10.338 €
TI-17UZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	500 < S	TI-17 Líneas-LAT72,5 kV \geq U > 52 kV-Subterráneo-Doble circuito	1.095.777 €	11.372 €
TI-17AUX	72,5 kV \geq U > 52 kV	0 < S \leq 300	TI-17 Líneas-LAT72,5 kV \geq U > 52 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.513.926 €	15.711 €
TI-17AUY	72,5 kV \geq U > 52 kV	300 < S \leq 500	TI-17 Líneas-LAT72,5 kV \geq U > 52 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.682.140 €	17.457 €
TI-17AUZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	500 < S	TI-17 Líneas-LAT72,5 kV \geq U > 52 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.850.354 €	19.202 €
TI-16VX	52 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 300	TI-16 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Simple circuito	485.724 €	5.041 €
TI-16VY	52 kV \geq U > 36 kV	300 < S \leq 500	TI-16 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Simple circuito	539.694 €	5.601 €
TI-16VZ	52 kV \geq U > 36 kV	500 < S	TI-16 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Simple circuito	593.663 €	6.161 €
TI-17VY	52 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 300	TI-17 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Doble circuito	811.160 €	8.418 €
TI-17VX	52 kV \geq U > 36 kV	300 < S \leq 500	TI-17 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Doble circuito	901.289 €	9.353 €
TI-17VZ	52 kV \geq U > 36 kV	500 < S	TI-17 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Doble circuito	991.418 €	10.289 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-17AVX	52 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 300	TI-17 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.369.743 €	14.215 €
TI-17AVY	52 kV \geq U > 36 kV	300 < S \leq 500	TI-17 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.521.937 €	15.794 €
TI-17AVZ	52 kV \geq U > 36 kV	500 < S	TI-17 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.674.130 €	17.373 €
TI-18UX	36 kV \geq U > 24 kV	0 < S \leq 200	TI-18 Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Subterráneo-Simple circuito	181.883 €	1.888 €
TI-18UY	36 kV \geq U > 24 kV	200 < S \leq 300	TI-18 Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Subterráneo-Simple circuito	202.093 €	2.097 €
TI-18UZ	36 kV \geq U > 24 kV	300 < S	TI-18 Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Subterráneo-Simple circuito	222.302 €	2.307 €
TI-19UX	36 kV \geq U > 24 kV	0 < S \leq 200	TI-19 Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Subterráneo-Doble circuito	303.745 €	3.152 €
TI-19UY	36 kV \geq U > 24 kV	200 < S \leq 300	TI-19 Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Subterráneo-Doble circuito	337.495 €	3.502 €
TI-19UZ	36 kV \geq U > 24 kV	300 < S	TI-19 Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Subterráneo-Doble circuito	371.244 €	3.853 €
TI-19AUX	36 kV \geq U > 24 kV	0 < S \leq 200	TI-19A Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Subterráneo-Triple circuito	398.325 €	4.134 €
TI-19AUY	36 kV \geq U > 24 kV	200 < S \leq 300	TI-19A Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Subterráneo-Triple circuito	442.583 €	4.593 €
TI-19AUZ	36 kV \geq U > 24 kV	300 < S	TI-19A Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Subterráneo-Triple circuito	486.841 €	5.052 €
TI-18VX	24 kV \geq U > 17,5 kV	0 < S \leq 200	TI-18 Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Subterráneo-Simple circuito	158.159 €	1.641 €
TI-18VY	24 kV \geq U > 17,5 kV	200 < S \leq 300	TI-18 Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Subterráneo-Simple circuito	175.733 €	1.824 €
TI-18VZ	24 kV \geq U > 17,5 kV	300 < S	TI-18 Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Subterráneo-Simple circuito	193.306 €	2.006 €
TI-19VX	24 kV \geq U > 17,5 kV	0 < S \leq 200	TI-19 Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Subterráneo-Doble circuito	264.126 €	2.741 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-19VY	24 kV \geq U > 17,5 kV	200 < S \leq 300	TI-19 Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Subterráneo-Doble circuito	293.474 €	3.046 €
TI-19VZ	24 kV \geq U > 17,5 kV	300 < S	TI-19 Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Subterráneo-Doble circuito	322.821 €	3.350 €
TI-19AVX	24 kV \geq U > 17,5 kV	0 < S \leq 200	TI-19A Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Subterráneo-Triple circuito	346.369 €	3.594 €
TI-19AVY	24 kV \geq U > 17,5 kV	200 < S \leq 300	TI-19A Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Subterráneo-Triple circuito	384.855 €	3.994 €
TI-19AVZ	24 kV \geq U > 17,5 kV	300 < S	TI-19A Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Subterráneo-Triple circuito	423.340 €	4.393 €
TI-18WX	17,5 kV \geq U > 12 kV	0 < S \leq 200	TI-18 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Subterráneo-Simple circuito	142.344 €	1.477 €
TI-18WY	17,5 kV \geq U > 12 kV	200 < S \leq 300	TI-18 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Subterráneo-Simple circuito	158.159 €	1.641 €
TI-18WZ	17,5 kV \geq U > 12 kV	300 < S	TI-18 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Subterráneo-Simple circuito	173.975 €	1.805 €
TI-19WX	17,5 kV \geq U > 12 kV	0 < S \leq 200	TI-19 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Subterráneo-Doble circuito	237.714 €	2.467 €
TI-19WY	17,5 kV \geq U > 12 kV	200 < S \leq 300	TI-19 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Subterráneo-Doble circuito	264.126 €	2.741 €
TI-19WZ	17,5 kV \geq U > 12 kV	300 < S	TI-19 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Subterráneo-Doble circuito	290.539 €	3.015 €
TI-19AWX	17,5 kV \geq U > 12 kV	0 < S \leq 200	TI-19A Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Subterráneo-Triple circuito	311.732 €	3.235 €
TI-19AWY	17,5 kV \geq U > 12 kV	200 < S \leq 300	TI-19A Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Subterráneo-Triple circuito	346.369 €	3.594 €
TI-19AWZ	17,5 kV \geq U > 12 kV	300 < S	TI-19A Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Subterráneo-Triple circuito	381.006 €	3.954 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-18BX	12 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 100	TI-18 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Simple circuito	126.528 €	1.313 €
TI-18BY	12 kV \geq U \geq 1 kV	100 < S \leq 200	TI-18 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Simple circuito	140.586 €	1.459 €
TI-18BZ	12 kV \geq U \geq 1 kV	200 < S	TI-18 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Simple circuito	154.645 €	1.605 €
TI-19BX	12 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 100	TI-19 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Doble circuito	211.301 €	2.193 €
TI-19BY	12 kV \geq U \geq 1 kV	100 < S \leq 200	TI-19 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Doble circuito	234.779 €	2.436 €
TI-19BZ	12 kV \geq U \geq 1 kV	200 < S	TI-19 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Doble circuito	258.257 €	2.680 €
TI-19ABX	12 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 100	TI-19A Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Triple circuito	277.095 €	2.876 €
TI-19ABY	12 kV \geq U \geq 1 kV	100 < S \leq 200	TI-19A Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Triple circuito	307.884 €	3.195 €
TI-19ABZ	12 kV \geq U \geq 1 kV	200 < S	TI-19A Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Triple circuito	338.672 €	3.515 €
TI-20X	U < 1 kV	0 < S < 150	TI-20 Líneas-LBT U < 1 kV-Subterráneo-Simple circuito	63.973 €	664 €
TI-20Y	U < 1 kV	S \geq 150	TI-20 Líneas-LBT U < 1 kV-Subterráneo-Simple circuito	78.190 €	811 €
TI-21X	U < 1 kV	0 < S < 150	TI-21 Líneas-LBT U < 1 kV-Subterráneo-doble circuito	106.836 €	1.109 €
TI-21Y	U < 1 kV	S \geq 150	TI-21 Líneas-LBT U < 1 kV-Subterráneo-doble circuito	130.577 €	1.355 €

POSICIONES CONVENCIONALES

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-98U	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-98 Posición Convencional-Interior-72,5 kV \geq U > 52 kV	335.433 €	9.020 €
TI-99U	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-99 Posición Convencional-Intemperie-72,5 kV \geq U > 52 kV	335.433 €	9.020 €
TI-98V	52 kV \geq U > 36 kV	TI-98 Posición Convencional-Interior-52 kV \geq U > 36 kV	303.487 €	8.161 €
TI-99V	52 kV \geq U > 36 kV	TI-99 Posición Convencional-Intemperie-52 kV \geq U > 36 kV	303.487 €	8.161 €
TI-105U	36 kV \geq U > 24 kV	TI-105 Posición Convencional-Interior-36 kV \geq U > 24 kV	116.097 €	3.122 €
TI-106U	36 kV \geq U > 24 kV	TI-106 Posición Convencional-Intemperie-36 kV \geq U > 24 kV	116.097 €	3.122 €
TI-105V	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-105 Posición Convencional-Interior-24 kV \geq U > 17,5 kV	100.954 €	2.715 €
TI-106V	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-106 Posición Convencional-Intemperie-24 kV \geq U > 17,5 kV	100.954 €	2.715 €
TI-105W	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-105 Posición Convencional-Interior-17,5 kV \geq U > 12 kV	90.859 €	2.443 €
TI-106W	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-106 Posición Convencional-Intemperie-17,5 kV \geq U > 12 kV	90.859 €	2.443 €
TI-105B	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-105 Posición Convencional-Interior-10 kV \geq U > 1 kV	80.763 €	2.172 €
TI-106B	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-106 Posición Convencional-Intemperie-10 kV \geq U > 1 kV	80.763 €	2.172 €

POSICIONES BLINDADAS

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-95U	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-95 Posición Blindada-Interior-72,5 kV \geq U > 52 kV	644.802 €	17.339 €
TI-96U	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-96 Posición Blindada-Intemperie-72,5 kV \geq U > 52 kV	644.802 €	17.339 €
TI-97U	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-97 Posición Blindada-Móvil-72,5 kV \geq U > 52 kV	644.802 €	17.339 €
TI-95V	52 kV \geq U > 36 kV	TI-95 Posición Blindada-Interior-52 kV \geq U > 36 kV	583.393 €	15.687 €
TI-96V	52 kV \geq U > 36 kV	TI-96 Posición Blindada-Intemperie-52 kV \geq U > 36 kV	583.393 €	15.687 €
TI-97V	52 kV \geq U > 36 kV	TI-97 Posición Blindada-kV-Móvil-52 kV \geq U > 36 kV	583.393 €	15.687 €
TI-102U	36 kV \geq U > 24 kV	TI-102 Posición Blindada-Interior-36 kV \geq U > 24 kV	150.805 €	4.055 €
TI-103U	36 kV \geq U > 24 kV	TI-103 Posición Blindada-Intemperie-36 kV \geq U > 24 kV	150.805 €	4.055 €
TI-104U	36 kV \geq U > 24 kV	TI-104 Posición Blindada-Móvil-36 kV \geq U > 24 kV	150.805 €	4.055 €
TI-102V	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-102 Posición Blindada-Interior-24 kV \geq U > 17,5 kV	131.135 €	3.526 €
TI-103V	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-103 Posición Blindada-Intemperie-24 kV \geq U > 17,5 kV	131.135 €	3.526 €
TI-104V	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-104 Posición Blindada kV-Móvil-24 kV \geq U > 17,5 kV	131.135 €	3.526 €
TI-102W	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-102 Posición Blindada-Interior-17,5 kV \geq U > 12 kV	118.022 €	3.174 €
TI-103W	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-103 Posición Blindada-Intemperie-17,5 kV \geq U > 12 kV	118.022 €	3.174 €
TI-104W	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-104 Posición Blindada-Móvil-17,5 kV \geq U > 12 kV	118.022 €	3.174 €
TI-102B	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-102 Posición Blindada-Interior-12 kV \geq U \geq 1 kV	104.908 €	2.821 €
TI-103B	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-103 Posición Blindada-Intemperie-12 kV \geq U \geq 1 kV	104.908 €	2.821 €
TI-104B	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-104 Posición Blindada-Móvil-12 kV \geq U \geq 1 kV	104.908 €	2.821 €

POSICIONES HÍBRIDAS

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-100U	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-100 Posición Híbrida-72,5 kV \geq U > 52 kV	644.802 €	17.339 €
TI-101U	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-101 Posición Híbrida-Intemperie-72,5 kV \geq U > 52 kV	644.802 €	17.339 €
TI-100V	52 kV \geq U > 36 kV	TI-100 Posición Híbrida-Interior-52 kV \geq U > 36 kV	583.393 €	15.687 €
TI-101V	52 kV \geq U > 36 kV	TI-101 Posición Híbrida-Intemperie-52 kV \geq U > 36 kV	583.393 €	15.687 €
TI-107U	36 kV \geq U > 24 kV	TI-107 Posición Híbrida-Interior-36 kV \geq U > 24 kV	150.805 €	4.055 €
TI-108U	36 kV \geq U > 24 kV	TI-108 Posición Híbrida-Intemperie-36 kV \geq U > 24 kV	150.805 €	4.055 €
TI-107V	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-107 Posición Híbrida-Interior-24 kV \geq U > 17,5 kV	131.135 €	3.526 €
TI-108V	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-108 Posición Híbrida-Intemperie-24 kV \geq U > 17,5 kV	131.135 €	3.526 €
TI-107W	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-107 Posición Híbrida-Interior-17,5 kV \geq U > 12 kV	118.022 €	3.174 €
TI-108W	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-108 Posición Híbrida-Intemperie-17,5 kV \geq U > 12 kV	118.022 €	3.174 €
TI-107B	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-107 Posición Híbrida-Interior-10 kV \geq U > 1 kV	104.908 €	2.821 €
TI-108B	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-108 Posición Híbrida-Intemperie-10 kV \geq U > 1 kV	104.908 €	2.821 €

MÁQUINAS

CÓDIGO	Tensión	DESCRIPCION	Inversión €	Valor O&M €
TI-160U	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-160 Trafo en subestación- Tensión primario 245 kV- Tensión secundario 72,5 kV \geq U > 52 kV	13.687 €	368 €
TI-161U	36 kV \geq U > 24 kV	TI-161 Trafo en subestación- Tensión primario 245 kV- Tensión secundario 36kV \geq U > 24 kV	19.548 €	526 €
TI-161V	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-161 Trafo en subestación- Tensión primario 245 kV- Tensión secundario 24 kV \geq U > 17,5kV	22.997 €	618 €
TI-161W	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-161 Trafo en subestación- Tensión primario 245 kV- Tensión secundario 17,5 kV \geq U > 12kV	25.297 €	680 €
TI-161B	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-161 Trafo en subestación- Tensión primario 245 kV- Tensión secundario 12 kV \geq U \geq 1 kV	27.597 €	742 €
TI-162U	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-162 Trafo en subestación- Tensión primario 145-123 kV- Tensión secundario 72,5 kV \geq U > 52 kV	17.271 €	464 €
TI-162V	52 kV \geq U > 36 kV	TI-162 Trafo en subestación- Tensión primario 145-123 kV- Tensión secundario 52 kV \geq U > 36kV	19.089 €	513 €
TI-163U	36 kV \geq U > 24 kV	TI-163 Trafo en subestación- Tensión primario 145-123 kV- Tensión secundario 36 kV \geq U > 24 kV	18.354 €	494 €
TI-163V	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-163 Trafo en subestación- Tensión primario 145-123 kV- Tensión secundario 24 kV \geq U > 17,5 kV	21.593 €	581 €
TI-163W	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-163 Trafo en subestación- Tensión primario 145-123 kV- Tensión secundario 17,5kV \geq U > 12 kV	23.753 €	639 €
TI-163B	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-163 Trafo en subestación- Tensión primario 145-123 kV- Tensión secundario 12 kV \geq U \geq 1 kV	25.912 €	697 €
TI-164U	36 kV \geq U > 24 kV	TI-164 Trafo en subestación- Tensión primario 72,5-36 kV- Tensión secundario 36 kV \geq U > 24 kV	21.862 €	588 €
TI-164V	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-164 Trafo en subestación- Tensión primario 72,5-36 kV- Tensión secundario 24 kV \geq U > 17,5 kV	25.720 €	692 €
TI-164W	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-164 Trafo en subestación- Tensión primario 72,5-36 kV- Tensión secundario 17,5kV \geq U > 12 kV	28.292 €	761 €
TI-164B	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-164 Trafo en subestación- Tensión primario 72,5-36 kV- Tensión secundario 12 kV \geq U \geq 1 kV	30.864 €	830 €
TI-165U	36 kV \geq U > 24 kV	TI-165 Trafo en subestación- Tensión primario 36 kV > U \geq 1 kV- Tensión secundario 30 kV \geq U > 24 kV	17.869 €	480 €
TI-165V	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-165 Trafo en subestación- Tensión primario 36 kV > U \geq 1 kV- Tensión secundario 24 kV \geq U > 17,5 kV	21.022 €	565 €
TI-165W	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-165 Trafo en subestación- Tensión primario 36 kV > U \geq 1 kV- Tensión secundario 17,5kV \geq U > 12 kV	23.124 €	622 €
TI-165B	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-165 Trafo en subestación- Tensión primario 36 kV > U \geq 1 kV- Tensión secundario 12 kV \geq U \geq 1 kV	25.226 €	678 €
TI-167	72,5kV \geq U > 36 kV	TI-167 Reactancia 72,5kV \geq U > 36 kV	11.428 €	307 €
TI-168	36 kV \geq U > 1 kV	TI-168 Reactancia 36 kV \geq U > 1 kV	1.296 €	35 €
TI-170	72,5kV \geq U > 36 kV	TI-170 Condensador 72,5 kV \geq U > 36 kV	1.295 €	35 €

CÓDIGO	Tensión	DESCRIPCION	Inversión €	Valor O&M €
TI-171	36 kV \geq U > 1 kV	TI-171 Condensador 36 kV \geq U > 1 kV	1.127 €	30 €

CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
CENTROS DE TRANSFORMACIÓN EN CASETA				
TI-22U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-22 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 15 kVA	20.166 €	461 €
TI-23U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-23 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 25 kVA	20.799 €	476 €
TI-24U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-24 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	22.383 €	512 €
TI-25U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-25 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	22.955 €	525 €
TI-26U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-26 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	24.100 €	552 €
TI-27U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-27 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 250 kVA	27.579 €	631 €
TI-28U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-28 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	30.147 €	690 €
TI-29U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-29 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	32.047 €	733 €
TI-30U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-30 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	38.443 €	880 €
TI-31U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-31 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	41.725 €	955 €
TI-22V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-22 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 15 kVA	22.686 €	519 €
TI-23V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-23 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 25 kVA	23.399 €	535 €
TI-24V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-24 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	25.181 €	576 €
TI-25V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-25 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	25.824 €	591 €
TI-26V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-26 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	27.113 €	620 €
TI-27V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-27 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 250 kVA	31.027 €	710 €
TI-28V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-28 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	33.915 €	776 €
TI-29V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-29 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	36.053 €	825 €
TI-30V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-30 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	43.248 €	990 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-31V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-31 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	46.940 €	1.074 €
TI-22W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-22 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina15 kVA	23.947 €	548 €
TI-23W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-23 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 25 kVA	24.699 €	565 €
TI-24W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-24 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	26.580 €	608 €
TI-25W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-25 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	27.259 €	624 €
TI-26W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-26 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	28.619 €	655 €
TI-27W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-27 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 250 kVA	32.750 €	749 €
TI-28W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-28 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	35.799 €	819 €
TI-29W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-29 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	38.056 €	871 €
TI-30W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-30 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	45.651 €	1.045 €
TI-31W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-31 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	49.548 €	1.134 €
TI-22B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-22 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina15 kVA	25.207 €	577 €
TI-23B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-23 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 25 kVA	25.999 €	595 €
TI-24B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-24 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	27.978 €	640 €
TI-25B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-25 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	28.694 €	657 €
TI-26B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-26 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	30.125 €	689 €
TI-27B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-27 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 250 kVA	34.474 €	789 €
TI-28B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-28 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	37.683 €	862 €
TI-29B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-29 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	40.059 €	917 €
TI-30B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-30 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	48.054 €	1.100 €
TI-31B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-31 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	52.156 €	1.194 €
TI-22C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-22 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina15 kVA	27.728 €	635 €
TI-23C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-23 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina	28.599 €	654 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
		25 kVA		
TI-24C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-24 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	30.776 €	704 €
TI-25C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-25 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	31.563 €	722 €
TI-26C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-26 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	33.138 €	758 €
TI-27C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-27 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 250 kVA	37.921 €	868 €
TI-28C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-28 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	41.452 €	949 €
TI-29C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-29 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	44.065 €	1.008 €
TI-30C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-30 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	52.859 €	1.210 €
TI-31C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-31 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	57.372 €	1.313 €
TI-22D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-22 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina15 kVA	30.249 €	692 €
TI-23D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-23 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 25 kVA	31.199 €	714 €
TI-24D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-24 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	33.574 €	768 €
TI-25D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-25 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	34.432 €	788 €
TI-26D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-26 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	36.150 €	827 €
TI-27D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-27 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 250 kVA	41.369 €	947 €
TI-28D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-28 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	45.220 €	1.035 €
TI-29D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-29 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	48.071 €	1.100 €
TI-30D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-30 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	57.665 €	1.320 €
TI-31D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-31 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	62.587 €	1.432 €
TI-32U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-32 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina15 kVA	36.357 €	832 €
TI-33U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-33 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 25 kVA	37.624 €	861 €
TI-34U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-34 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 50 kVA	40.791 €	933 €
TI-35U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-35 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 100 kVA	41.935 €	960 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-36U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-36 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 160 kVA	44.226 €	1.012 €
TI-37U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-37 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 250 kVA	51.184 €	1.171 €
TI-38U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-38 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 400 kVA	56.319 €	1.289 €
TI-39U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-39 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 630 kVA	60.120 €	1.376 €
TI-40U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-40 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1000 kVA	72.912 €	1.669 €
TI-41U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-41 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1250 kVA	79.475 €	1.819 €
TI-32V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-32 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 15 kVA	40.902 €	936 €
TI-33V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-33 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 25 kVA	42.327 €	969 €
TI-34V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-34 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 50 kVA	45.890 €	1.050 €
TI-35V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-35 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 100 kVA	47.177 €	1.080 €
TI-36V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-36 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 160 kVA	49.754 €	1.139 €
TI-37V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-37 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 250 kVA	57.582 €	1.318 €
TI-38V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-38 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 400 kVA	63.359 €	1.450 €
TI-39V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-39 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 630 kVA	67.635 €	1.548 €
TI-40V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-40 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1000 kVA	82.026 €	1.877 €
TI-41V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-41 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1250 kVA	89.410 €	2.046 €
TI-32W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-32 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 15 kVA	43.174 €	988 €
TI-33W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-33 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 25 kVA	44.679 €	1.022 €
TI-34W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-34 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 50 kVA	48.440 €	1.108 €
TI-35W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-35 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 100 kVA	49.798 €	1.140 €
TI-36W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-36 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 160 kVA	52.518 €	1.202 €
TI-37W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-37 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 250 kVA	60.781 €	1.391 €
TI-38W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-38 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina	66.879 €	1.530 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
	kV	400 kVA		
TI-39W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-39 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 630 kVA	71.393 €	1.634 €
TI-40W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-40 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1000 kVA	86.583 €	1.981 €
TI-41W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-41 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1250 kVA	94.377 €	2.160 €
TI-32B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-32 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 15 kVA	45.447 €	1.040 €
TI-33B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-33 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 25 kVA	47.030 €	1.076 €
TI-34B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-34 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 50 kVA	50.989 €	1.167 €
TI-35B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-35 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 100 kVA	52.419 €	1.200 €
TI-36B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-36 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 160 kVA	55.283 €	1.265 €
TI-37B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-37 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 250 kVA	63.980 €	1.464 €
TI-38B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-38 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 400 kVA	70.399 €	1.611 €
TI-39B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-39 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 630 kVA	75.150 €	1.720 €
TI-40B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-40 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1000 kVA	91.140 €	2.086 €
TI-41B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-41 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1250 kVA	99.344 €	2.273 €
TI-32C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-32 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 15 kVA	49.991 €	1.144 €
TI-33C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-33 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 25 kVA	51.733 €	1.184 €
TI-34C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-34 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 50 kVA	56.088 €	1.284 €
TI-35C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-35 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 100 kVA	57.661 €	1.320 €
TI-36C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-36 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 160 kVA	60.811 €	1.392 €
TI-37C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-37 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 250 kVA	70.378 €	1.611 €
TI-38C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-38 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 400 kVA	77.439 €	1.772 €
TI-39C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-39 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 630 kVA	82.665 €	1.892 €
TI-40C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-40 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1000 kVA	100.254 €	2.294 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-41C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-41 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1250 kVA	109.279 €	2.501 €
TI-32D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-32 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 15 kVA	54.536 €	1.248 €
TI-33D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-33 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 25 kVA	56.436 €	1.291 €
TI-34D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-34 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 50 kVA	61.187 €	1.400 €
TI-35D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-35 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 100 kVA	62.903 €	1.439 €
TI-36D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-36 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 160 kVA	66.339 €	1.518 €
TI-37D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-37 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 250 kVA	76.777 €	1.757 €
TI-38D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-38 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 400 kVA	84.479 €	1.933 €
TI-39D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-39 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 630 kVA	90.180 €	2.064 €
TI-40D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-40 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1000 kVA	109.368 €	2.503 €
TI-41D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-41 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1250 kVA	119.213 €	2.728 €
CENTROS DE TRANSFORMACIÓN EN LOCAL				
TI-42U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-42 Centros de transformacion-Local-1 máquina 15 kVA	17.868 €	409 €
TI-43U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-43 Centros de transformacion-Local-1 máquina 25 kVA	18.501 €	423 €
TI-44U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-44 Centros de transformacion-Local-1 máquina 50 kVA	20.085 €	460 €
TI-45U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-45 Centros de transformacion-Local-1 máquina 100 kVA	20.656 €	473 €
TI-46U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-46 Centros de transformacion-Local-1 máquina 160 kVA	21.801 €	499 €
TI-47U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-47 Centros de transformacion-Local-1 máquina 250 kVA	23.033 €	527 €
TI-48U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-48 Centros de transformacion-Local-1 máquina 400 kVA	26.898 €	616 €
TI-49U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-49 Centros de transformacion-Local-1 máquina 630 kVA	29.192 €	668 €
TI-50U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-50 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1000 kVA	33.118 €	758 €
TI-51U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-51 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1250 kVA	36.871 €	844 €
TI-42V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-42 Centros de transformacion-Local-1 máquina 15 kVA	20.101 €	460 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-43V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-43 Centros de transformacion-Local-1 máquina 25 kVA	20.814 €	476 €
TI-44V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-44 Centros de transformacion-Local-1 máquina 50 kVA	22.596 €	517 €
TI-45V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-45 Centros de transformacion-Local-1 máquina 100 kVA	23.238 €	532 €
TI-46V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-46 Centros de transformacion-Local-1 máquina 160 kVA	24.526 €	561 €
TI-47V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-47 Centros de transformacion-Local-1 máquina 250 kVA	25.912 €	593 €
TI-48V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-48 Centros de transformacion-Local-1 máquina 400 kVA	30.260 €	692 €
TI-49V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-49 Centros de transformacion-Local-1 máquina 630 kVA	32.841 €	752 €
TI-50V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-50 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1000 kVA	37.257 €	853 €
TI-51V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-51 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1250 kVA	41.480 €	949 €
TI-42W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-42 Centros de transformacion-Local-1 máquina 15 kVA	21.218 €	486 €
TI-43W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-43 Centros de transformacion-Local-1 máquina 25 kVA	21.970 €	503 €
TI-44W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-44 Centros de transformacion-Local-1 máquina 50 kVA	23.851 €	546 €
TI-45W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-45 Centros de transformacion-Local-1 máquina 100 kVA	24.529 €	561 €
TI-46W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-46 Centros de transformacion-Local-1 máquina 160 kVA	25.889 €	592 €
TI-47W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-47 Centros de transformacion-Local-1 máquina 250 kVA	27.352 €	626 €
TI-48W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-48 Centros de transformacion-Local-1 máquina 400 kVA	31.941 €	731 €
TI-49W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-49 Centros de transformacion-Local-1 máquina 630 kVA	34.665 €	793 €
TI-50W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-50 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1000 kVA	39.327 €	900 €
TI-51W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-51 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1250 kVA	43.785 €	1.002 €
TI-42B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-42 Centros de transformacion-Local-1 máquina 15 kVA	22.335 €	511 €
TI-43B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-43 Centros de transformacion-Local-1 máquina 25 kVA	23.127 €	529 €
TI-44B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-44 Centros de transformacion-Local-1 máquina 50 kVA	25.106 €	575 €
TI-45B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-45 Centros de transformacion-Local-1 máquina	25.820 €	591 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
		100 kVA		
TI-46B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-46 Centros de transformacion-Local-1 máquina 160 kVA	27.251 €	624 €
TI-47B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-47 Centros de transformacion-Local-1 máquina 250 kVA	28.791 €	659 €
TI-48B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-48 Centros de transformacion-Local-1 máquina 400 kVA	33.622 €	769 €
TI-49B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-49 Centros de transformacion-Local-1 máquina 630 kVA	36.490 €	835 €
TI-50B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-50 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1000 kVA	41.397 €	947 €
TI-51B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-51 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1250 kVA	46.089 €	1.055 €
TI-42C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-42 Centros de transformacion-Local-1 máquina 15 kVA	24.568 €	562 €
TI-43C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-43 Centros de transformacion-Local-1 máquina 25 kVA	25.439 €	582 €
TI-44C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-44 Centros de transformacion-Local-1 máquina 50 kVA	27.617 €	632 €
TI-45C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-45 Centros de transformacion-Local-1 máquina 100 kVA	28.402 €	650 €
TI-46C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-46 Centros de transformacion-Local-1 máquina 160 kVA	29.977 €	686 €
TI-47C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-47 Centros de transformacion-Local-1 máquina 250 kVA	31.670 €	725 €
TI-48C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-48 Centros de transformacion-Local-1 máquina 400 kVA	36.984 €	846 €
TI-49C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-49 Centros de transformacion-Local-1 máquina 630 kVA	40.139 €	919 €
TI-50C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-50 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1000 kVA	45.537 €	1.042 €
TI-51C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-51 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1250 kVA	50.698 €	1.160 €
TI-42D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-42 Centros de transformacion-Local-1 máquina 15 kVA	26.802 €	613 €
TI-43D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-43 Centros de transformacion-Local-1 máquina 25 kVA	27.752 €	635 €
TI-44D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-44 Centros de transformacion-Local-1 máquina 50 kVA	30.128 €	689 €
TI-45D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-45 Centros de transformacion-Local-1 máquina 100 kVA	30.984 €	709 €
TI-46D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-46 Centros de transformacion-Local-1 máquina 160 kVA	32.702 €	748 €
TI-47D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-47 Centros de transformacion-Local-1 máquina 250 kVA	34.550 €	791 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-48D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-48 Centros de transformacion-Local-1 máquina 400 kVA	40.346 €	923 €
TI-49D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-49 Centros de transformacion-Local-1 máquina 630 kVA	43.788 €	1.002 €
TI-50D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-50 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1000 kVA	49.677 €	1.137 €
TI-51D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-51 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1250 kVA	55.307 €	1.266 €
TI-52U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-52 Centros de transformacion-Local-2 máquinas15 kVA	29.165 €	667 €
TI-53U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-53 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 25 kVA	30.432 €	696 €
TI-54U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-54 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 50 kVA	33.599 €	769 €
TI-55U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-55 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 100 kVA	34.741 €	795 €
TI-56U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-56 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 160 kVA	37.032 €	847 €
TI-57U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-57 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 250 kVA	39.496 €	904 €
TI-58U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-58 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 400 kVA	47.225 €	1.081 €
TI-59U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-59 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 630 kVA	51.813 €	1.186 €
TI-60U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-60 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1000 kVA	59.665 €	1.365 €
TI-61U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-61 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1250 kVA	67.172 €	1.537 €
TI-52V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-52 Centros de transformacion-Local-2 máquinas15 kVA	32.811 €	751 €
TI-53V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-53 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 25 kVA	34.236 €	783 €
TI-54V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-54 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 50 kVA	37.799 €	865 €
TI-55V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-55 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 100 kVA	39.084 €	894 €
TI-56V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-56 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 160 kVA	41.661 €	953 €
TI-57V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-57 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 250 kVA	44.433 €	1.017 €
TI-58V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-58 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 400 kVA	53.128 €	1.216 €
TI-59V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-59 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 630 kVA	58.290 €	1.334 €
TI-60V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-60 Centros de transformacion-Local-2 máquinas	67.123 €	1.536 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
	kV	1000 kVA		
TI-61V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-61 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1250 kVA	75.569 €	1.729 €
TI-52W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-52 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 15 kVA	34.634 €	793 €
TI-53W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-53 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 25 kVA	36.138 €	827 €
TI-54W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-54 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 50 kVA	39.899 €	913 €
TI-55W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-55 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 100 kVA	41.255 €	944 €
TI-56W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-56 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 160 kVA	43.975 €	1.006 €
TI-57W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-57 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 250 kVA	46.901 €	1.073 €
TI-58W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-58 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 400 kVA	56.079 €	1.283 €
TI-59W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-59 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 630 kVA	61.528 €	1.408 €
TI-60W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-60 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1000 kVA	70.852 €	1.621 €
TI-61W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-61 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1250 kVA	79.767 €	1.825 €
TI-52B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-52 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 15 kVA	36.457 €	834 €
TI-53B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-53 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 25 kVA	38.040 €	871 €
TI-54B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-54 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 50 kVA	41.999 €	961 €
TI-55B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-55 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 100 kVA	43.426 €	994 €
TI-56B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-56 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 160 kVA	46.290 €	1.059 €
TI-57B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-57 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 250 kVA	49.370 €	1.130 €
TI-58B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-58 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 400 kVA	59.031 €	1.351 €
TI-59B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-59 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 630 kVA	64.766 €	1.482 €
TI-60B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-60 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1000 kVA	74.581 €	1.707 €
TI-61B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-61 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1250 kVA	83.965 €	1.921 €
TI-52C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-52 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 15 kVA	40.102 €	918 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-53C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-53 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 25 kVA	41.844 €	958 €
TI-54C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-54 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 50 kVA	46.199 €	1.057 €
TI-55C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-55 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 100 kVA	47.769 €	1.093 €
TI-56C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-56 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 160 kVA	50.919 €	1.165 €
TI-57C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-57 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 250 kVA	54.306 €	1.243 €
TI-58C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-58 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 400 kVA	64.934 €	1.486 €
TI-59C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-59 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 630 kVA	71.243 €	1.630 €
TI-60C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-60 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1000 kVA	82.039 €	1.877 €
TI-61C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-61 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1250 kVA	92.362 €	2.114 €
TI-52D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-52 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 15 kVA	43.748 €	1.001 €
TI-53D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-53 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 25 kVA	45.648 €	1.045 €
TI-54D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-54 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 50 kVA	50.399 €	1.153 €
TI-55D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-55 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 100 kVA	52.112 €	1.193 €
TI-56D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-56 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 160 kVA	55.547 €	1.271 €
TI-57D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-57 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 250 kVA	59.243 €	1.356 €
TI-58D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-58 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 400 kVA	70.837 €	1.621 €
TI-59D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-59 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 630 kVA	77.719 €	1.779 €
TI-60D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-60 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1000 kVA	89.497 €	2.048 €
TI-61D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-61 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1250 kVA	100.759 €	2.306 €
CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTEMPERIE				
TI-62U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-62 Centros de transformacion-Intemperie-15 kVA	14.202 €	325 €
TI-63U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-63 Centros de transformacion-Intemperie-25 kVA	14.836 €	339 €
TI-64U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-64 Centros de transformacion-Intemperie-50 kVA	16.420 €	376 €
TI-65U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-65 Centros de transformacion-Intemperie-100 kVA	16.956 €	388 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-66U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-66 Centros de transformacion-Intemperie-160 kVA	18.947 €	434 €
TI-67U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-67 Centros de transformacion-Intemperie-250 kVA	21.304 €	488 €
TI-62V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-62 Centros de transformacion-Intemperie-15 kVA	15.977 €	366 €
TI-63V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-63 Centros de transformacion-Intemperie-25 kVA	16.690 €	382 €
TI-64V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-64 Centros de transformacion-Intemperie-50 kVA	18.473 €	423 €
TI-65V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-65 Centros de transformacion-Intemperie-100 kVA	19.076 €	437 €
TI-66V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-66 Centros de transformacion-Intemperie-160 kVA	21.315 €	488 €
TI-67V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-67 Centros de transformacion-Intemperie-250 kVA	23.967 €	548 €
TI-62W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-62 Centros de transformacion-Intemperie-15 kVA	16.865 €	386 €
TI-63W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-63 Centros de transformacion-Intemperie-25 kVA	17.617 €	403 €
TI-64W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-64 Centros de transformacion-Intemperie-50 kVA	19.499 €	446 €
TI-65W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-65 Centros de transformacion-Intemperie-100 kVA	20.136 €	461 €
TI-66W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-66 Centros de transformacion-Intemperie-160 kVA	22.500 €	515 €
TI-67W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-67 Centros de transformacion-Intemperie-250 kVA	25.298 €	579 €
TI-62B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-62 Centros de transformacion-Intemperie-15 kVA	17.753 €	406 €
TI-63B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-63 Centros de transformacion-Intemperie-25 kVA	18.544 €	424 €
TI-64B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-64 Centros de transformacion-Intemperie-50 kVA	20.525 €	470 €
TI-65B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-65 Centros de transformacion-Intemperie-100 kVA	21.195 €	485 €
TI-66B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-66 Centros de transformacion-Intemperie-160 kVA	23.684 €	542 €
TI-67B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-67 Centros de transformacion-Intemperie-250 kVA	26.630 €	609 €
TI-62C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-62 Centros de transformacion-Intemperie-15 kVA	19.528 €	447 €
TI-63C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-63 Centros de transformacion-Intemperie-25 kVA	20.399 €	467 €
TI-64C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-64 Centros de transformacion-Intemperie-50 kVA	22.578 €	517 €
TI-65C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-65 Centros de transformacion-Intemperie-100 kVA	23.315 €	534 €
TI-66C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-66 Centros de transformacion-Intemperie-160 kVA	26.052 €	596 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-67C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-67 Centros de transformacion-Intemperie-250 kVA	29.293 €	670 €
TI-62D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-62 Centros de transformacion-Intemperie-15 kVA	21.303 €	487 €
TI-63D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-63 Centros de transformacion-Intemperie-25 kVA	22.253 €	509 €
TI-64D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-64 Centros de transformacion-Intemperie-50 kVA	24.631 €	564 €
TI-65D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-65 Centros de transformacion-Intemperie-100 kVA	25.434 €	582 €
TI-66D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-66 Centros de transformacion-Intemperie-160 kVA	28.420 €	650 €
TI-67D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-67 Centros de transformacion-Intemperie-250 kVA	31.956 €	731 €
CENTROS DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRÁNEOS				
TI-68U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-68 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	41.774 €	956 €
TI-69U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-69 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	41.774 €	956 €
TI-70U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-70 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 50 kVA	43.991 €	1.007 €
TI-71U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-71 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	44.562 €	1.020 €
TI-72U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-72 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 160 kVA	45.708 €	1.046 €
TI-73U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-73 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	46.897 €	1.073 €
TI-74U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-74 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	49.604 €	1.135 €
TI-75U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-75 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	50.772 €	1.162 €
TI-76U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-76 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	52.412 €	1.199 €
TI-77U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-77 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	55.610 €	1.273 €
TI-78U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-78 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	78.201 €	1.790 €
TI-79U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-79 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	78.201 €	1.790 €
TI-80U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-80 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	82.635 €	1.891 €
TI-81U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-81 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	83.777 €	1.917 €
TI-82U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-82 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	86.070 €	1.970 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-83U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-83 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	88.447 €	2.024 €
TI-84U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-84 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	93.862 €	2.148 €
TI-85U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-85 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	96.198 €	2.201 €
TI-86U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-86 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	99.476 €	2.276 €
TI-87U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-87 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	105.873 €	2.423 €
TI-68V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-68 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	46.996 €	1.075 €
TI-69V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-69 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	46.996 €	1.075 €
TI-70V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-70 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 50 kVA	49.490 €	1.133 €
TI-71V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-71 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	50.132 €	1.147 €
TI-72V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-72 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 160 kVA	51.422 €	1.177 €
TI-73V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-73 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	52.759 €	1.207 €
TI-74V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-74 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	55.805 €	1.277 €
TI-75V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-75 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	57.119 €	1.307 €
TI-76V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-76 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	58.963 €	1.349 €
TI-77V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-77 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	62.561 €	1.432 €
TI-78V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-78 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	87.976 €	2.013 €
TI-79V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-79 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	87.976 €	2.013 €
TI-80V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-80 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	92.965 €	2.127 €
TI-81V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-81 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	94.249 €	2.157 €
TI-82V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-82 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	96.829 €	2.216 €
TI-83V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-83 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	99.503 €	2.277 €
TI-84V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-84 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	105.594 €	2.416 €
TI-85V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-85 Centros de transformacion-Subterráneo-2	108.223 €	2.477 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
	kV	máquinas 630 kVA		
TI-86V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-86 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	111.911 €	2.561 €
TI-87V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-87 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	119.107 €	2.726 €
TI-68W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-68 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	49.607 €	1.135 €
TI-69W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-69 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	49.607 €	1.135 €
TI-70W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-70 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 50 kVA	52.240 €	1.195 €
TI-71W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-71 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	52.917 €	1.211 €
TI-72W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-72 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 160 kVA	54.279 €	1.242 €
TI-73W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-73 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	55.690 €	1.274 €
TI-74W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-74 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	58.905 €	1.348 €
TI-75W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-75 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	60.292 €	1.380 €
TI-76W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-76 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	62.239 €	1.424 €
TI-77W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-77 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	66.037 €	1.511 €
TI-78W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-78 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	92.864 €	2.125 €
TI-79W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-79 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	92.864 €	2.125 €
TI-80W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-80 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	98.129 €	2.246 €
TI-81W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-81 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	99.485 €	2.277 €
TI-82W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-82 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	102.208 €	2.339 €
TI-83W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-83 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	105.031 €	2.404 €
TI-84W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-84 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	111.461 €	2.551 €
TI-85W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-85 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	114.235 €	2.614 €
TI-86W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-86 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	118.128 €	2.703 €
TI-87W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-87 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	125.724 €	2.877 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-68B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-68 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	52.218 €	1.195 €
TI-69B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-69 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	52.218 €	1.195 €
TI-70B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-70 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 50 kVA	54.989 €	1.258 €
TI-71B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-71 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	55.703 €	1.275 €
TI-72B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-72 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 160 kVA	57.136 €	1.307 €
TI-73B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-73 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	58.621 €	1.341 €
TI-74B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-74 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	62.005 €	1.419 €
TI-75B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-75 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	63.466 €	1.452 €
TI-76B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-76 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	65.514 €	1.499 €
TI-77B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-77 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	69.513 €	1.591 €
TI-78B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-78 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	97.752 €	2.237 €
TI-79B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-79 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	97.752 €	2.237 €
TI-80B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-80 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	103.294 €	2.364 €
TI-81B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-81 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	104.721 €	2.396 €
TI-82B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-82 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	107.587 €	2.462 €
TI-83B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-83 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	110.559 €	2.530 €
TI-84B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-84 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	117.327 €	2.685 €
TI-85B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-85 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	120.247 €	2.752 €
TI-86B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-86 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	124.345 €	2.845 €
TI-87B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-87 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	132.341 €	3.028 €
TI-68C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-68 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	57.439 €	1.314 €
TI-69C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-69 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	57.439 €	1.314 €
TI-70C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-70 Centros de transformacion-Subterráneo-1	60.488 €	1.384 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
		máquina 50 kVA		
TI-71C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-71 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	61.273 €	1.402 €
TI-72C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-72 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 160 kVA	62.849 €	1.438 €
TI-73C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-73 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	64.484 €	1.476 €
TI-74C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-74 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	68.206 €	1.561 €
TI-75C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-75 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	69.812 €	1.598 €
TI-76C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-76 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	72.066 €	1.649 €
TI-77C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-77 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	76.464 €	1.750 €
TI-78C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-78 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	107.527 €	2.461 €
TI-79C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-79 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	107.527 €	2.461 €
TI-80C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-80 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	113.624 €	2.600 €
TI-81C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-81 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	115.193 €	2.636 €
TI-82C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-82 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	118.346 €	2.708 €
TI-83C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-83 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	121.615 €	2.783 €
TI-84C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-84 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	129.060 €	2.953 €
TI-85C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-85 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	132.272 €	3.027 €
TI-86C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-86 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	136.780 €	3.130 €
TI-87C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-87 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	145.576 €	3.331 €
TI-68D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-68 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	62.661 €	1.434 €
TI-69D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-69 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	62.661 €	1.434 €
TI-70D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-70 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 50 kVA	65.987 €	1.510 €
TI-71D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-71 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	66.843 €	1.530 €
TI-72D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-72 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 160 kVA	68.563 €	1.569 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-73D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-73 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	70.346 €	1.610 €
TI-74D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-74 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	74.407 €	1.703 €
TI-75D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-75 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	76.159 €	1.743 €
TI-76D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-76 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	78.617 €	1.799 €
TI-77D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-77 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	83.415 €	1.909 €
TI-78D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-78 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	117.302 €	2.684 €
TI-79D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-79 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	117.302 €	2.684 €
TI-80D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-80 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	123.953 €	2.837 €
TI-81D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-81 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	125.666 €	2.876 €
TI-82D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-82 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	129.105 €	2.954 €
TI-83D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-83 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	132.671 €	3.036 €
TI-84D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-84 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	140.793 €	3.222 €
TI-85D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-85 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	144.297 €	3.302 €
TI-86D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-86 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	149.214 €	3.415 €
TI-87D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-87 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	158.810 €	3.634 €
CENTROS DE REPARTO, SECCIONAMIENTO O REFLEXIÓN				
TI-0CU	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-0C Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en caseta	19.215 €	440 €
TI-0IU	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-0I Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en intemperie	13.253 €	303 €
TI-0LU	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-0L Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en local	16.916 €	387 €
TI-0SU	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-0S Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados subterráneos	40.823 €	934 €
TI-0CV	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-0C Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en caseta	21.617 €	495 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-OIV	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-OI Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en intemperie	14.910 €	341 €
TI-OLV	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-OL Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en local	19.031 €	435 €
TI-OSV	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-OS Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados subterráneos	45.926 €	1.051 €
TI-OCW	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-OC Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en caseta	22.818 €	522 €
TI-OIW	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-OI Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en intemperie	15.738 €	360 €
TI-OLW	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-OL Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en local	20.088 €	460 €
TI-OSW	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-OS Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados subterráneos	48.478 €	1.109 €
TI-OCX	36 kV \geq U > 24 kV	TI-OC Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en caseta	24.019 €	550 €
TI-OIX	36 kV \geq U > 24 kV	TI-OI Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en intemperie	16.566 €	379 €
TI-OLX	36 kV \geq U > 24 kV	TI-OL Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en local	21.145 €	484 €
TI-OSX	36 kV \geq U > 24 kV	TI-OS Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados subterráneos	51.029 €	1.168 €
TI-OCY	52 kV \geq U > 36 kV	TI-OC Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en caseta	26.421 €	605 €
TI-OIY	52 kV \geq U > 36 kV	TI-OI Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en intemperie	18.223 €	417 €
TI-OLY	52 kV \geq U > 36 kV	TI-OL Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en local	23.260 €	532 €
TI-OSY	52 kV \geq U > 36 kV	TI-OS Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados subterráneos	56.132 €	1.285 €
TI-OCZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-OC Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en caseta	28.823 €	660 €
TI-OIZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-OI Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en intemperie	19.879 €	455 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-OLZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-OL Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en local	25.374 €	581 €
TI-OSZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-OS Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados subterráneos	61.235 €	1.401 €

ELEMENTOS DE FIABILIDAD

Código	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-174	TI-174 Seccionador (de cuchillas)	2.860 €	16 €
TI-177	TI-177 Reconectador	17.550 €	96 €
TI-179	TI-179 Reconectador - Seccionador	20.150 €	110 €
TI-181	TI-181 Seccionador - Fusible (XS-SXS)	2.600 €	14 €
TI-182	TI-182 Autoseccionador/ Seccionalizador	8.623 €	47 €
TI-183	TI-183 Interruptor	13.944 €	76 €
TI-187	TI-187 Interruptor-seccionador	14.950 €	82 €
TI-187A	TI-187A Interruptor-seccionador telecontrolado	14.950 €	82 €

**INSTALACIONES TIPO Y VALORES UNITARIOS DE REFERENCIA DE
INVERSIÓN Y OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LAS CIUDADES DE CEUTA Y
MELILLA**

LÍNEAS AEREAS

Código	Tensión	Sección	Descripción	Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-5UX	72,5 kV \geq U > 52 kV	0 < S \leq 180	TI-5 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Simple circuito- Simplex	169.011 €	1.754 €
TI-5UY	72,5 kV \geq U > 52 kV	180 < S \leq 300	TI-5 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Simple circuito- Simplex	187.790 €	1.949 €
TI-5UZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	300 < S	TI-5 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Simple circuito- Simplex	206.569 €	2.144 €
TI-6UX	72,5 kV \geq U > 52 kV	0 < S \leq 180	TI-6 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Simple-circuito- Dúplex	225.390 €	2.339 €
TI-6UY	72,5 kV \geq U > 52 kV	180 < S \leq 300	TI-6 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Simple-circuito- Dúplex	250.434 €	2.599 €
TI-6UZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	300 < S	TI-6 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Simple-circuito- Dúplex	275.477 €	2.859 €
TI-7UX	72,5 kV \geq U > 52 kV	0 < S \leq 180	TI-7 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Doble-circuito- Simplex	224.785 €	2.333 €
TI-7UY	72,5 kV \geq U > 52 kV	180 < S \leq 300	TI-7 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Doble-circuito- Simplex	249.761 €	2.592 €
TI-7UZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	300 < S	TI-7 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Doble-circuito- Simplex	274.737 €	2.851 €
TI-8UX	72,5 kV \geq U > 52 kV	0 < S \leq 180	TI-8 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Doble circuito-Dúplex	299.769 €	3.111 €
TI-8UY	72,5 kV \geq U > 52 kV	180 < S \leq 300	TI-8 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Doble circuito-Dúplex	333.077 €	3.457 €
TI-8UZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	300 < S	TI-8 Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Doble circuito-Dúplex	366.384 €	3.802 €
TI-7AUY	72,5 kV \geq U > 52 kV	0 < S \leq 180	TI-7A Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Triple-circuito- Simplex	260.277 €	2.701 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-7AUX	72,5 kV \geq U > 52 kV	180 < S \leq 300	TI-7A Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Triple-circuito-Simplex	289.197 €	3.001 €
TI-7AUZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	300 < S	TI-7A Líneas-LAT 72,5 kV \geq U > 52 kV-Aéreo-Triple-circuito-Simplex	318.117 €	3.301 €
TI-5VX	52 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 180	TI-5 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Aéreo-Simple circuito-Simplex	152.915 €	1.587 €
TI-5VY	52 kV \geq U > 36 kV	180 < S \leq 300	TI-5 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Aéreo-Simple circuito-Simplex	169.905 €	1.763 €
TI-5VZ	52 kV \geq U > 36 kV	300 < S	TI-5 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Aéreo-Simple circuito-Simplex	186.896 €	1.940 €
TI-6VX	52 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 180	TI-6 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Aéreo-Simple-circuito-Dúplex	203.925 €	2.116 €
TI-6VY	52 kV \geq U > 36 kV	180 < S \leq 300	TI-6 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Aéreo-Simple-circuito-Dúplex	226.583 €	2.351 €
TI-6VZ	52 kV \geq U > 36 kV	300 < S	TI-6 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Aéreo-Simple-circuito-Dúplex	249.241 €	2.587 €
TI-7VX	52 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 180	TI-7 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Aéreo-Doble-circuito-Simplex	203.377 €	2.111 €
TI-7VY	52 kV \geq U > 36 kV	180 < S \leq 300	TI-7 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Aéreo-Doble-circuito-Simplex	225.974 €	2.345 €
TI-7VZ	52 kV \geq U > 36 kV	300 < S	TI-7 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Aéreo-Doble-circuito-Simplex	248.572 €	2.580 €
TI-8VX	52 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 180	TI-8 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Aéreo-Doble circuito-Dúplex	271.220 €	2.815 €
TI-8VY	52 kV \geq U > 36 kV	180 < S \leq 300	TI-8 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Aéreo-Doble circuito-Dúplex	301.355 €	3.127 €
TI-8VZ	52 kV \geq U > 36 kV	300 < S	TI-8 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Aéreo-Doble circuito-Dúplex	331.491 €	3.440 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-7AVY	52 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 180	TI-7A Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV kV-Aéreo-Triple-circuito-Simplex	235.489 €	2.444 €
TI-7AVX	52 kV \geq U > 36 kV	180 < S \leq 300	TI-7A Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV kV-Aéreo-Triple-circuito-Simplex	261.654 €	2.715 €
TI-7AVZ	52 kV \geq U > 36 kV	300 < S	TI-7A Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV kV-Aéreo-Triple-circuito-Simplex	287.820 €	2.987 €
TI-9UX	36 kV \geq U > 24 kV	0 < S \leq 56	TI-9 Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Aéreo-Simple circuito	99.040 €	1.028 €
TI-9UY	36 kV \geq U > 24 kV	56 < S \leq 110	TI-9 Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Aéreo-Simple circuito	110.045 €	1.142 €
TI-9UZ	36 kV \geq U > 24 kV	110 < S	TI-9 Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Aéreo-Simple circuito	121.049 €	1.256 €
TI-10UX	36 kV \geq U > 24 kV	0 < S \leq 56	TI-10 Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Aéreo-Doble circuito	131.723 €	1.367 €
TI-10UY	36 kV \geq U > 24 kV	56 < S \leq 110	TI-10 Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Aéreo-Doble circuito	146.359 €	1.519 €
TI-10UZ	36 kV \geq U > 24 kV	110 < S	TI-10 Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Aéreo-Doble circuito	160.995 €	1.671 €
TI-10AUX	36 kV \geq U > 24 kV	0 < S \leq 56	TI-10A Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Aéreo-Triple circuito	152.522 €	1.583 €
TI-10AUY	36 kV \geq U > 24 kV	56 < S \leq 110	TI-10A Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Aéreo-Triple circuito	169.469 €	1.759 €
TI-10AUZ	36 kV \geq U > 24 kV	110 < S	TI-10A Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Aéreo-Triple circuito	186.416 €	1.935 €
TI-9VX	24 kV \geq U > 17,5 kV	0 < S \leq 56	TI-9 Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Aéreo-Simple circuito	86.122 €	894 €
TI-9VY	24 kV \geq U > 17,5 kV	56 < S \leq 110	TI-9 Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Aéreo-Simple circuito	95.691 €	993 €
TI-9VZ	24 kV \geq U > 17,5 kV	110 < S	TI-9 Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Aéreo-Simple circuito	105.260 €	1.092 €
TI-10VX	24 kV \geq U > 17,5 kV	0 < S \leq 56	TI-10 Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Aéreo-Doble circuito	114.542 €	1.189 €
TI-10VY	24 kV \geq U > 17,5 kV	56 < S \leq 110	TI-10 Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Aéreo-Doble circuito	127.269 €	1.321 €
TI-10VZ	24 kV \geq U > 17,5 kV	110 < S	TI-10 Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Aéreo-Doble circuito	139.996 €	1.453 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-10AVX	24 kV \geq U > 17,5 kV	0 < S \leq 56	TI-10A Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Aéreo-Triple circuito	132.628 €	1.376 €
TI-10AVY	24 kV \geq U > 17,5 kV	56 < S \leq 110	TI-10A Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Aéreo-Triple circuito	147.364 €	1.529 €
TI-10AVZ	24 kV \geq U > 17,5 kV	110 < S	TI-10A Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Aéreo-Triple circuito	162.101 €	1.682 €
TI-9WX	17,5 kV \geq U > 12 kV	0 < S \leq 56	TI-9 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Aéreo-Simple circuito	77.510 €	804 €
TI-9WY	17,5 kV \geq U > 12 kV	56 < S \leq 110	TI-9 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Aéreo-Simple circuito	86.122 €	894 €
TI-9WZ	17,5 kV \geq U > 12 kV	110 < S	TI-9 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Aéreo-Simple circuito	94.734 €	983 €
TI-10WX	17,5 kV \geq U > 12 kV	0 < S \leq 56	TI-10 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Aéreo-Doble circuito	103.088 €	1.070 €
TI-10WY	17,5 kV \geq U > 12 kV	56 < S \leq 110	TI-10 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Aéreo-Doble circuito	114.542 €	1.189 €
TI-10WZ	17,5 kV \geq U > 12 kV	110 < S	TI-10 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Aéreo-Doble circuito	125.996 €	1.308 €
TI-10AWX	17,5 kV \geq U > 12 kV	0 < S \leq 56	TI-10A Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Aéreo-Triple circuito	119.365 €	1.239 €
TI-10AWY	17,5 kV \geq U > 12 kV	56 < S \leq 110	TI-10A Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Aéreo-Triple circuito	132.628 €	1.376 €
TI-10AWZ	17,5 kV \geq U > 12 kV	110 < S	TI-10A Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Aéreo-Triple circuito	145.890 €	1.514 €
TI-9BX	12 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 56	TI-9 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Simple circuito	68.898 €	715 €
TI-9BY	12 kV \geq U \geq 1 kV	56 < S \leq 110	TI-9 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Simple circuito	76.553 €	794 €
TI-9BZ	12 kV \geq U \geq 1 kV	110 < S	TI-9 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Simple circuito	84.208 €	874 €
TI-10BX	12 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 56	TI-10 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Doble circuito	91.634 €	951 €
TI-10BY	12 kV \geq U \geq 1 kV	56 < S \leq 110	TI-10 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Doble circuito	101.815 €	1.057 €
TI-10BZ	12 kV \geq U \geq 1 kV	110 < S	TI-10 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Doble circuito	111.997 €	1.162 €
TI-10ABX	12 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 56	TI-10A Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Triple circuito	106.102 €	1.101 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-10ABY	12 kV \geq U \geq 1 kV	56 < S \leq 110	TI-10A Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Triple circuito	117.891 €	1.223 €
TI-10ABZ	12 kV \geq U \geq 1 kV	110 < S	TI-10A Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Triple circuito	129.680 €	1.346 €
TI-11X	U < 1 kV	Sección < 75	TI-11 Líneas-LBT U < 1 kV-Aéreo-Simple circuito sobre postes	38.717 €	402 €
TI-11Y	U < 1 kV	Sección \geq 75	TI-11 Líneas-LBT U < 1 kV-Aéreo-Simple circuito sobre postes	47.321 €	491 €
TI-13X	U < 1 kV	Sección < 75	TI-13 Líneas-LBT U < 1 kV-Aéreo-Doble circuito sobre postes	51.493 €	534 €
TI-13Y	U < 1 kV	Sección \geq 75	TI-13 Líneas-LBT U < 1 kV-Aéreo-Doble circuito sobre postes	51.493 €	534 €
TI-12X	U < 1 kV	Sección < 75	TI-12 Líneas-LBT U < 1 kV-Aéreo-Simple circuito sobre fachada	19.890 €	206 €
TI-12Y	U < 1 kV	Sección \geq 75	TI-12 Líneas-LBT U < 1 kV-Aéreo-Simple circuito sobre fachada	24.309 €	252 €

LÍNEAS SUBTERRÁNEAS

Código	Tensión	Sección	Descripción	Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-16UX	72,5 kV \geq U > 52 kV	0 < S \leq 300	TI-16 Líneas-LAT72,5 kV \geq U > 52 kV-Subterráneo-Simple circuito	590.539 €	6.128 €
TI-16UY	72,5 kV \geq U > 52 kV	300 < S \leq 500	TI-16 Líneas-LAT72,5 kV \geq U > 52 kV-Subterráneo-Simple circuito	656.154 €	6.809 €
TI-16UZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	500 < S	TI-16 Líneas-LAT72,5 kV \geq U > 52 kV-Subterráneo-Simple circuito	721.769 €	7.490 €
TI-17UY	72,5 kV \geq U > 52 kV	0 < S \leq 300	TI-17 Líneas-LAT72,5 kV \geq U > 52 kV-Subterráneo-Doble circuito	986.200 €	10.234 €
TI-17UX	72,5 kV \geq U > 52 kV	300 < S \leq 500	TI-17 Líneas-LAT72,5 kV \geq U > 52 kV-Subterráneo-Doble circuito	1.095.777 €	11.372 €
TI-17UZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	500 < S	TI-17 Líneas-LAT72,5 kV \geq U > 52 kV-Subterráneo-Doble circuito	1.205.355 €	12.509 €
TI-17AUX	72,5 kV \geq U > 52 kV	0 < S \leq 300	TI-17 Líneas-LAT72,5 kV \geq U > 52 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.665.319 €	17.282 €
TI-17AUY	72,5 kV \geq U > 52 kV	300 < S \leq 500	TI-17 Líneas-LAT72,5 kV \geq U > 52 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.850.354 €	19.202 €
TI-17AUZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	500 < S	TI-17 Líneas-LAT72,5 kV \geq U > 52 kV-Subterráneo-Triple circuito	2.035.390 €	21.122 €
TI-16VX	52 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 300	TI-16 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Simple circuito	534.297 €	5.545 €
TI-16VY	52 kV \geq U > 36 kV	300 < S \leq 500	TI-16 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Simple circuito	593.663 €	6.161 €
TI-16VZ	52 kV \geq U > 36 kV	500 < S	TI-16 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Simple circuito	653.030 €	6.777 €
TI-17VY	52 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 300	TI-17 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Doble circuito	892.276 €	9.260 €
TI-17VX	52 kV \geq U > 36 kV	300 < S \leq 500	TI-17 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Doble circuito	991.418 €	10.289 €
TI-17VZ	52 kV \geq U > 36 kV	500 < S	TI-17 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Doble circuito	1.090.559 €	11.317 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-17AVX	52 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 300	TI-17 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.506.717 €	15.636 €
TI-17AVY	52 kV \geq U > 36 kV	300 < S \leq 500	TI-17 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.674.130 €	17.373 €
TI-17AVZ	52 kV \geq U > 36 kV	500 < S	TI-17 Líneas-LAT 52 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.841.543 €	19.111 €
TI-18UX	36 kV \geq U > 24 kV	0 < S \leq 200	TI-18 Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Subterráneo-Simple circuito	200.072 €	2.076 €
TI-18UY	36 kV \geq U > 24 kV	200 < S \leq 300	TI-18 Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Subterráneo-Simple circuito	222.302 €	2.307 €
TI-18UZ	36 kV \geq U > 24 kV	300 < S	TI-18 Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Subterráneo-Simple circuito	244.532 €	2.538 €
TI-19UX	36 kV \geq U > 24 kV	0 < S \leq 200	TI-19 Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Subterráneo-Doble circuito	334.120 €	3.467 €
TI-19UY	36 kV \geq U > 24 kV	200 < S \leq 300	TI-19 Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Subterráneo-Doble circuito	371.244 €	3.853 €
TI-19UZ	36 kV \geq U > 24 kV	300 < S	TI-19 Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Subterráneo-Doble circuito	408.369 €	4.238 €
TI-19AUX	36 kV \geq U > 24 kV	0 < S \leq 200	TI-19A Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Subterráneo-Triple circuito	438.157 €	4.547 €
TI-19AUY	36 kV \geq U > 24 kV	200 < S \leq 300	TI-19A Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Subterráneo-Triple circuito	486.841 €	5.052 €
TI-19AUZ	36 kV \geq U > 24 kV	300 < S	TI-19A Líneas-LMT 36 kV \geq U > 24 kV-Subterráneo-Triple circuito	535.525 €	5.557 €
TI-18VX	24 kV \geq U > 17,5 kV	0 < S \leq 200	TI-18 Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Subterráneo-Simple circuito	173.975 €	1.805 €
TI-18VY	24 kV \geq U > 17,5 kV	200 < S \leq 300	TI-18 Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Subterráneo-Simple circuito	193.306 €	2.006 €
TI-18VZ	24 kV \geq U > 17,5 kV	300 < S	TI-18 Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Subterráneo-Simple circuito	212.637 €	2.207 €
TI-19VX	24 kV \geq U > 17,5 kV	0 < S \leq 200	TI-19 Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Subterráneo-Doble circuito	290.539 €	3.015 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-19VY	24 kV \geq U > 17,5 kV	200 < S \leq 300	TI-19 Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Subterráneo-Doble circuito	322.821 €	3.350 €
TI-19VZ	24 kV \geq U > 17,5 kV	300 < S	TI-19 Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Subterráneo-Doble circuito	355.103 €	3.685 €
TI-19AVX	24 kV \geq U > 17,5 kV	0 < S \leq 200	TI-19A Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Subterráneo-Triple circuito	381.006 €	3.954 €
TI-19AVY	24 kV \geq U > 17,5 kV	200 < S \leq 300	TI-19A Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Subterráneo-Triple circuito	423.340 €	4.393 €
TI-19AVZ	24 kV \geq U > 17,5 kV	300 < S	TI-19A Líneas-LMT 24 kV \geq U > 17,5 kV-Subterráneo-Triple circuito	465.674 €	4.833 €
TI-18WX	17,5 kV \geq U > 12 kV	0 < S \leq 200	TI-18 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Subterráneo-Simple circuito	156.578 €	1.625 €
TI-18WY	17,5 kV \geq U > 12 kV	200 < S \leq 300	TI-18 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Subterráneo-Simple circuito	173.975 €	1.805 €
TI-18WZ	17,5 kV \geq U > 12 kV	300 < S	TI-18 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Subterráneo-Simple circuito	191.373 €	1.986 €
TI-19WX	17,5 kV \geq U > 12 kV	0 < S \leq 200	TI-19 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Subterráneo-Doble circuito	261.485 €	2.714 €
TI-19WY	17,5 kV \geq U > 12 kV	200 < S \leq 300	TI-19 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Subterráneo-Doble circuito	290.539 €	3.015 €
TI-19WZ	17,5 kV \geq U > 12 kV	300 < S	TI-19 Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Subterráneo-Doble circuito	319.593 €	3.317 €
TI-19AWX	17,5 kV \geq U > 12 kV	0 < S \leq 200	TI-19A Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Subterráneo-Triple circuito	342.906 €	3.559 €
TI-19AWY	17,5 kV \geq U > 12 kV	200 < S \leq 300	TI-19A Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Subterráneo-Triple circuito	381.006 €	3.954 €
TI-19AWZ	17,5 kV \geq U > 12 kV	300 < S	TI-19A Líneas-LMT 17,5 kV \geq U > 12 kV-Subterráneo-Triple circuito	419.107 €	4.349 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-18BX	12 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 100	TI-18 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Simple circuito	139.180 €	1.444 €
TI-18BY	12 kV \geq U \geq 1 kV	100 < S \leq 200	TI-18 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Simple circuito	154.645 €	1.605 €
TI-18BZ	12 kV \geq U \geq 1 kV	200 < S	TI-18 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Simple circuito	170.109 €	1.765 €
TI-19BX	12 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 100	TI-19 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Doble circuito	232.431 €	2.412 €
TI-19BY	12 kV \geq U \geq 1 kV	100 < S \leq 200	TI-19 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Doble circuito	258.257 €	2.680 €
TI-19BZ	12 kV \geq U \geq 1 kV	200 < S	TI-19 Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Doble circuito	284.083 €	2.948 €
TI-19ABX	12 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 100	TI-19A Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Triple circuito	304.805 €	3.163 €
TI-19ABY	12 kV \geq U \geq 1 kV	100 < S \leq 200	TI-19A Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Triple circuito	338.672 €	3.515 €
TI-19ABZ	12 kV \geq U \geq 1 kV	200 < S	TI-19A Líneas-LMT 12 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Triple circuito	372.539 €	3.866 €
TI-20X	U < 1 kV	0 < S < 150	TI-20 Líneas-LBT U < 1 kV-Subterráneo-Simple circuito	70.371 €	730 €
TI-20Y	U < 1 kV	S \geq 150	TI-20 Líneas-LBT U < 1 kV-Subterráneo-Simple circuito	86.009 €	893 €
TI-21X	U < 1 kV	0 < S < 150	TI-21 Líneas-LBT U < 1 kV-Subterráneo-doble circuito	117.519 €	1.220 €
TI-21Y	U < 1 kV	S \geq 150	TI-21 Líneas-LBT U < 1 kV-Subterráneo-doble circuito	143.635 €	1.491 €

POSICIONES CONVENCIONALES

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-98U	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-98 Posición Convencional-Interior-72,5 kV \geq U > 52 kV	368.977 €	9.922 €
TI-99U	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-99 Posición Convencional-Intemperie-72,5 kV \geq U > 52 kV	368.977 €	9.922 €
TI-98V	52 kV \geq U > 36 kV	TI-98 Posición Convencional-Interior-52 kV \geq U > 36 kV	333.836 €	8.977 €
TI-99V	52 kV \geq U > 36 kV	TI-99 Posición Convencional-Intemperie-52 kV \geq U > 36 kV	333.836 €	8.977 €
TI-105U	36 kV \geq U > 24 kV	TI-105 Posición Convencional-Interior-36 kV \geq U > 24 kV	127.707 €	3.434 €
TI-106U	36 kV \geq U > 24 kV	TI-106 Posición Convencional-Intemperie-36 kV \geq U > 24 kV	127.707 €	3.434 €
TI-105V	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-105 Posición Convencional-Interior-24 kV \geq U > 17,5 kV	111.050 €	2.986 €
TI-106V	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-106 Posición Convencional-Intemperie-24 kV \geq U > 17,5 kV	111.050 €	2.986 €
TI-105W	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-105 Posición Convencional-Interior-17,5 kV \geq U > 12 kV	99.945 €	2.687 €
TI-106W	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-106 Posición Convencional-Intemperie-17,5 kV \geq U > 12 kV	99.945 €	2.687 €
TI-105B	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-105 Posición Convencional-Interior-10 kV \geq U > 1 kV	88.840 €	2.389 €
TI-106B	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-106 Posición Convencional-Intemperie-10 kV \geq U > 1 kV	88.840 €	2.389 €

POSICIONES BLINDADAS

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-95U	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-95 Posición Blindada-Interior-72,5 kV \geq U > 52 kV	709.283 €	19.072 €
TI-96U	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-96 Posición Blindada-Intemperie-72,5 kV \geq U > 52 kV	709.283 €	19.072 €
TI-97U	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-97 Posición Blindada-Móvil-72,5 kV \geq U > 52 kV	709.283 €	19.072 €
TI-95V	52 kV \geq U > 36 kV	TI-95 Posición Blindada-Interior-52 kV \geq U > 36 kV	641.732 €	17.256 €
TI-96V	52 kV \geq U > 36 kV	TI-96 Posición Blindada-Intemperie-52 kV \geq U > 36 kV	641.732 €	17.256 €
TI-97V	52 kV \geq U > 36 kV	TI-97 Posición Blindada-kV-Móvil-52 kV \geq U > 36 kV	641.732 €	17.256 €
TI-102U	36 kV \geq U > 24 kV	TI-102 Posición Blindada-Interior-36 kV \geq U > 24 kV	165.886 €	4.461 €
TI-103U	36 kV \geq U > 24 kV	TI-103 Posición Blindada-Intemperie-36 kV \geq U > 24 kV	165.886 €	4.461 €
TI-104U	36 kV \geq U > 24 kV	TI-104 Posición Blindada-Móvil-36 kV \geq U > 24 kV	165.886 €	4.461 €
TI-102V	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-102 Posición Blindada-Interior-24 kV \geq U > 17,5 kV	144.249 €	3.879 €
TI-103V	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-103 Posición Blindada-Intemperie-24 kV \geq U > 17,5 kV	144.249 €	3.879 €
TI-104V	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-104 Posición Blindada kV-Móvil-24 kV \geq U > 17,5 kV	144.249 €	3.879 €
TI-102W	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-102 Posición Blindada-Interior-17,5 kV \geq U > 12 kV	129.824 €	3.491 €
TI-103W	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-103 Posición Blindada-Intemperie-17,5 kV \geq U > 12 kV	129.824 €	3.491 €
TI-104W	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-104 Posición Blindada-Móvil-17,5 kV \geq U > 12 kV	129.824 €	3.491 €
TI-102B	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-102 Posición Blindada-Interior-12 kV \geq U \geq 1 kV	115.399 €	3.103 €
TI-103B	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-103 Posición Blindada-Intemperie-12 kV \geq U \geq 1 kV	115.399 €	3.103 €
TI-104B	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-104 Posición Blindada-Móvil-12 kV \geq U \geq 1 kV	115.399 €	3.103 €

POSICIONES HÍBRIDAS

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-100U	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-100 Posición Híbrida-72,5 kV \geq U > 52 kV	709.283 €	19.072 €
TI-101U	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-101 Posición Híbrida-Intemperie-72,5 kV \geq U > 52 kV	709.283 €	19.072 €
TI-100V	52 kV \geq U > 36 kV	TI-100 Posición Híbrida-Interior-52 kV \geq U > 36 kV	641.732 €	17.256 €
TI-101V	52 kV \geq U > 36 kV	TI-101 Posición Híbrida-Intemperie-52 kV \geq U > 36 kV	641.732 €	17.256 €
TI-107U	36 kV \geq U > 24 kV	TI-107 Posición Híbrida-Interior-36 kV \geq U > 24 kV	165.886 €	4.461 €
TI-108U	36 kV \geq U > 24 kV	TI-108 Posición Híbrida-Intemperie-36 kV \geq U > 24 kV	165.886 €	4.461 €
TI-107V	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-107 Posición Híbrida-Interior-24 kV \geq U > 17,5 kV	144.249 €	3.879 €
TI-108V	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-108 Posición Híbrida-Intemperie-24 kV \geq U > 17,5 kV	144.249 €	3.879 €
TI-107W	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-107 Posición Híbrida-Interior-17,5 kV \geq U > 12 kV	129.824 €	3.491 €
TI-108W	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-108 Posición Híbrida-Intemperie-17,5 kV \geq U > 12 kV	129.824 €	3.491 €
TI-107B	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-107 Posición Híbrida-Interior-10 kV \geq U > 1 kV	115.399 €	3.103 €
TI-108B	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-108 Posición Híbrida-Intemperie-10 kV \geq U > 1 kV	115.399 €	3.103 €

MÁQUINAS

CÓDIGO	Tensión	DESCRIPCION	Inversión €	Valor O&M €
TI-160U	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-160 Trafo en subestación- Tensión primario 245 kV- Tensión secundario 72,5 kV \geq U > 52 kV	15.056 €	405 €
TI-161U	36 kV \geq U > 24 kV	TI-161 Trafo en subestación- Tensión primario 245 kV- Tensión secundario 36kV \geq U > 24 kV	21.503 €	578 €
TI-161V	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-161 Trafo en subestación- Tensión primario 245 kV- Tensión secundario 24 kV \geq U > 17,5kV	25.297 €	680 €
TI-161W	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-161 Trafo en subestación- Tensión primario 245 kV- Tensión secundario 17,5 kV \geq U > 12kV	27.827 €	748 €
TI-161B	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-161 Trafo en subestación- Tensión primario 245 kV- Tensión secundario 12 kV \geq U \geq 1 kV	30.357 €	816 €
TI-162U	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-162 Trafo en subestación- Tensión primario 145-123 kV-Tensión secundario 72,5 kV \geq U > 52 kV	18.998 €	511 €
TI-162V	52 kV \geq U > 36 kV	TI-162 Trafo en subestación- Tensión primario 145-123 kV-Tensión secundario 52 kV \geq U > 36kV	20.998 €	565 €
TI-163U	36 kV \geq U > 24 kV	TI-163 Trafo en subestación- Tensión primario 145-123 kV-Tensión secundario 36 kV \geq U > 24 kV	20.190 €	543 €
TI-163V	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-163 Trafo en subestación- Tensión primario 145-123 kV-Tensión secundario 24 kV \geq U > 17,5 kV	23.753 €	639 €
TI-163W	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-163 Trafo en subestación- Tensión primario 145-123 kV-Tensión secundario 17,5kV \geq U > 12 kV	26.128 €	703 €
TI-163B	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-163 Trafo en subestación- Tensión primario 145-123 kV-Tensión secundario 12 kV \geq U \geq 1 kV	28.503 €	766 €
TI-164U	36 kV \geq U > 24 kV	TI-164 Trafo en subestación- Tensión primario 72,5-36 kV-Tensión secundario 36 kV \geq U > 24 kV	24.048 €	647 €
TI-164V	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-164 Trafo en subestación- Tensión primario 72,5-36 kV-Tensión secundario 24 kV \geq U > 17,5 kV	28.292 €	761 €
TI-164W	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-164 Trafo en subestación- Tensión primario 72,5-36 kV-Tensión secundario 17,5kV \geq U > 12 kV	31.121 €	837 €
TI-164B	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-164 Trafo en subestación- Tensión primario 72,5-36 kV-Tensión secundario 12 kV \geq U \geq 1 kV	33.950 €	913 €
TI-165U	36 kV \geq U > 24 kV	TI-165 Trafo en subestación- Tensión primario 36 kV > U \geq 1 kV-Tensión secundario 30 kV \geq U > 24 kV	19.656 €	529 €
TI-165V	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-165 Trafo en subestación- Tensión primario 36 kV > U \geq 1 kV-Tensión secundario 24 kV \geq U > 17,5 kV	23.124 €	622 €
TI-165W	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-165 Trafo en subestación- Tensión primario 36 kV > U \geq 1 kV-Tensión secundario 17,5kV \geq U > 12 kV	25.437 €	684 €
TI-165B	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-165 Trafo en subestación- Tensión primario 36 kV > U \geq 1 kV-Tensión secundario 12 kV \geq U \geq 1 kV	27.749 €	746 €
TI-167	72,5kV \geq U > 36 kV	TI-167 Reactancia 72,5kV \geq U > 36 kV	12.571 €	338 €
TI-168	36 kV \geq U > 1 kV	TI-168 Reactancia 36 kV \geq U > 1 kV	1.426 €	38 €
TI-170	72,5kV \geq U > 36 kV	TI-170 Condensador 72,5kV \geq U > 36 kV	1.425 €	38 €

CÓDIGO	Tensión	DESCRIPCION	Inversión €	Valor O&M €
TI-171	36 kV \geq U > 1 kV	TI-171 Condensador 36 kV \geq U > 1 kV	1.240 €	33 €

CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
CENTROS DE TRANSFORMACIÓN EN CASETA				
TI-22U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-22 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 15 kVA	22.182 €	508 €
TI-23U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-23 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 25 kVA	22.879 €	524 €
TI-24U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-24 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	24.621 €	563 €
TI-25U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-25 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	25.250 €	578 €
TI-26U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-26 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	26.510 €	607 €
TI-27U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-27 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 250 kVA	30.337 €	694 €
TI-28U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-28 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	33.161 €	759 €
TI-29U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-29 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	35.252 €	807 €
TI-30U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-30 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	42.287 €	968 €
TI-31U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-31 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	45.897 €	1.050 €
TI-22V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-22 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 15 kVA	24.955 €	571 €
TI-23V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-23 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 25 kVA	25.739 €	589 €
TI-24V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-24 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	27.699 €	634 €
TI-25V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-25 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	28.407 €	650 €
TI-26V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-26 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	29.824 €	682 €
TI-27V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-27 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 250 kVA	34.129 €	781 €
TI-28V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-28 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	37.307 €	854 €
TI-29V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-29 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	39.658 €	908 €
TI-30V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-30 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	47.573 €	1.089 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-31V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-31 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	51.634 €	1.182 €
TI-22W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-22 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina15 kVA	26.341 €	603 €
TI-23W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-23 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 25 kVA	27.169 €	622 €
TI-24W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-24 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	29.237 €	669 €
TI-25W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-25 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	29.985 €	686 €
TI-26W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-26 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	31.481 €	720 €
TI-27W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-27 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 250 kVA	36.025 €	824 €
TI-28W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-28 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	39.379 €	901 €
TI-29W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-29 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	41.862 €	958 €
TI-30W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-30 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	50.216 €	1.149 €
TI-31W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-31 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	54.503 €	1.247 €
TI-22B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-22 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina15 kVA	27.728 €	635 €
TI-23B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-23 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 25 kVA	28.599 €	654 €
TI-24B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-24 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	30.776 €	704 €
TI-25B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-25 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	31.563 €	722 €
TI-26B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-26 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	33.138 €	758 €
TI-27B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-27 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 250 kVA	37.921 €	868 €
TI-28B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-28 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	41.452 €	949 €
TI-29B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-29 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	44.065 €	1.008 €
TI-30B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-30 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	52.859 €	1.210 €
TI-31B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-31 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	57.372 €	1.313 €
TI-22C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-22 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina15 kVA	30.501 €	698 €
TI-23C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-23 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina	31.459 €	720 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
		25 kVA		
TI-24C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-24 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	33.854 €	775 €
TI-25C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-25 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	34.719 €	795 €
TI-26C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-26 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	36.451 €	834 €
TI-27C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-27 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 250 kVA	41.714 €	955 €
TI-28C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-28 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	45.597 €	1.043 €
TI-29C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-29 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	48.471 €	1.109 €
TI-30C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-30 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	58.145 €	1.331 €
TI-31C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-31 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	63.109 €	1.444 €
TI-22D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-22 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 15 kVA	33.273 €	761 €
TI-23D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-23 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 25 kVA	34.319 €	785 €
TI-24D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-24 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	36.932 €	845 €
TI-25D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-25 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	37.875 €	867 €
TI-26D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-26 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	39.765 €	910 €
TI-27D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-27 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 250 kVA	45.506 €	1.041 €
TI-28D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-28 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	49.742 €	1.138 €
TI-29D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-29 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	52.878 €	1.210 €
TI-30D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-30 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	63.431 €	1.452 €
TI-31D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-31 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	68.846 €	1.575 €
TI-32U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-32 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 15 kVA	39.993 €	915 €
TI-33U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-33 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 25 kVA	41.387 €	947 €
TI-34U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-34 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 50 kVA	44.871 €	1.027 €
TI-35U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-35 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 100 kVA	46.129 €	1.056 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-36U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-36 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 160 kVA	48.649 €	1.113 €
TI-37U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-37 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 250 kVA	56.303 €	1.288 €
TI-38U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-38 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 400 kVA	61.951 €	1.418 €
TI-39U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-39 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 630 kVA	66.132 €	1.513 €
TI-40U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-40 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1000 kVA	80.203 €	1.835 €
TI-41U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-41 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1250 kVA	87.423 €	2.001 €
TI-32V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-32 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 15 kVA	44.992 €	1.030 €
TI-33V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-33 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 25 kVA	46.560 €	1.065 €
TI-34V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-34 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 50 kVA	50.479 €	1.155 €
TI-35V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-35 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 100 kVA	51.895 €	1.188 €
TI-36V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-36 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 160 kVA	54.730 €	1.252 €
TI-37V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-37 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 250 kVA	63.341 €	1.449 €
TI-38V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-38 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 400 kVA	69.695 €	1.595 €
TI-39V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-39 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 630 kVA	74.399 €	1.703 €
TI-40V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-40 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1000 kVA	90.229 €	2.065 €
TI-41V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-41 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1250 kVA	98.351 €	2.251 €
TI-32W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-32 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 15 kVA	47.492 €	1.087 €
TI-33W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-33 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 25 kVA	49.147 €	1.125 €
TI-34W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-34 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 50 kVA	53.284 €	1.219 €
TI-35W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-35 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 100 kVA	54.778 €	1.254 €
TI-36W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-36 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 160 kVA	57.770 €	1.322 €
TI-37W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-37 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 250 kVA	66.860 €	1.530 €
TI-38W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-38 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina	73.567 €	1.684 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
	kV	400 kVA		
TI-39W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-39 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 630 kVA	78.532 €	1.797 €
TI-40W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-40 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1000 kVA	95.241 €	2.179 €
TI-41W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-41 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1250 kVA	103.815 €	2.376 €
TI-32B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-32 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 15 kVA	49.991 €	1.144 €
TI-33B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-33 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 25 kVA	51.733 €	1.184 €
TI-34B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-34 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 50 kVA	56.088 €	1.284 €
TI-35B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-35 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 100 kVA	57.661 €	1.320 €
TI-36B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-36 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 160 kVA	60.811 €	1.392 €
TI-37B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-37 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 250 kVA	70.378 €	1.611 €
TI-38B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-38 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 400 kVA	77.439 €	1.772 €
TI-39B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-39 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 630 kVA	82.665 €	1.892 €
TI-40B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-40 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1000 kVA	100.254 €	2.294 €
TI-41B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-41 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1250 kVA	109.279 €	2.501 €
TI-32C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-32 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 15 kVA	54.990 €	1.258 €
TI-33C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-33 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 25 kVA	56.907 €	1.302 €
TI-34C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-34 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 50 kVA	61.697 €	1.412 €
TI-35C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-35 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 100 kVA	63.427 €	1.451 €
TI-36C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-36 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 160 kVA	66.892 €	1.531 €
TI-37C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-37 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 250 kVA	77.416 €	1.772 €
TI-38C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-38 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 400 kVA	85.183 €	1.949 €
TI-39C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-39 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 630 kVA	90.932 €	2.081 €
TI-40C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-40 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1000 kVA	110.279 €	2.524 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-41C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-41 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1250 kVA	120.206 €	2.751 €
TI-32D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-32 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 15 kVA	59.989 €	1.373 €
TI-33D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-33 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 25 kVA	62.080 €	1.421 €
TI-34D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-34 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 50 kVA	67.306 €	1.540 €
TI-35D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-35 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 100 kVA	69.194 €	1.583 €
TI-36D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-36 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 160 kVA	72.973 €	1.670 €
TI-37D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-37 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 250 kVA	84.454 €	1.933 €
TI-38D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-38 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 400 kVA	92.927 €	2.127 €
TI-39D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-39 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 630 kVA	99.198 €	2.270 €
TI-40D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-40 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1000 kVA	120.305 €	2.753 €
TI-41D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-41 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1250 kVA	131.134 €	3.001 €
CENTROS DE TRANSFORMACIÓN EN LOCAL				
TI-42U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-42 Centros de transformacion-Local-1 máquina 15 kVA	19.655 €	450 €
TI-43U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-43 Centros de transformacion-Local-1 máquina 25 kVA	20.352 €	466 €
TI-44U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-44 Centros de transformacion-Local-1 máquina 50 kVA	22.094 €	506 €
TI-45U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-45 Centros de transformacion-Local-1 máquina 100 kVA	22.721 €	520 €
TI-46U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-46 Centros de transformacion-Local-1 máquina 160 kVA	23.981 €	549 €
TI-47U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-47 Centros de transformacion-Local-1 máquina 250 kVA	25.336 €	580 €
TI-48U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-48 Centros de transformacion-Local-1 máquina 400 kVA	29.587 €	677 €
TI-49U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-49 Centros de transformacion-Local-1 máquina 630 kVA	32.111 €	735 €
TI-50U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-50 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1000 kVA	36.430 €	834 €
TI-51U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-51 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1250 kVA	40.559 €	928 €
TI-42V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-42 Centros de transformacion-Local-1 máquina 15 kVA	22.112 €	506 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-43V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-43 Centros de transformacion-Local-1 máquina 25 kVA	22.895 €	524 €
TI-44V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-44 Centros de transformacion-Local-1 máquina 50 kVA	24.855 €	569 €
TI-45V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-45 Centros de transformacion-Local-1 máquina 100 kVA	25.562 €	585 €
TI-46V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-46 Centros de transformacion-Local-1 máquina 160 kVA	26.979 €	617 €
TI-47V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-47 Centros de transformacion-Local-1 máquina 250 kVA	28.503 €	652 €
TI-48V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-48 Centros de transformacion-Local-1 máquina 400 kVA	33.286 €	762 €
TI-49V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-49 Centros de transformacion-Local-1 máquina 630 kVA	36.125 €	827 €
TI-50V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-50 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1000 kVA	40.983 €	938 €
TI-51V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-51 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1250 kVA	45.628 €	1.044 €
TI-42W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-42 Centros de transformacion-Local-1 máquina 15 kVA	23.340 €	534 €
TI-43W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-43 Centros de transformacion-Local-1 máquina 25 kVA	24.167 €	553 €
TI-44W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-44 Centros de transformacion-Local-1 máquina 50 kVA	26.236 €	600 €
TI-45W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-45 Centros de transformacion-Local-1 máquina 100 kVA	26.982 €	617 €
TI-46W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-46 Centros de transformacion-Local-1 máquina 160 kVA	28.478 €	652 €
TI-47W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-47 Centros de transformacion-Local-1 máquina 250 kVA	30.087 €	689 €
TI-48W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-48 Centros de transformacion-Local-1 máquina 400 kVA	35.135 €	804 €
TI-49W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-49 Centros de transformacion-Local-1 máquina 630 kVA	38.132 €	873 €
TI-50W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-50 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1000 kVA	43.260 €	990 €
TI-51W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-51 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1250 kVA	48.163 €	1.102 €
TI-42B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-42 Centros de transformacion-Local-1 máquina 15 kVA	24.568 €	562 €
TI-43B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-43 Centros de transformacion-Local-1 máquina 25 kVA	25.439 €	582 €
TI-44B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-44 Centros de transformacion-Local-1 máquina 50 kVA	27.617 €	632 €
TI-45B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-45 Centros de transformacion-Local-1 máquina	28.402 €	650 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
		100 kVA		
TI-46B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-46 Centros de transformación-Local-1 máquina 160 kVA	29.977 €	686 €
TI-47B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-47 Centros de transformación-Local-1 máquina 250 kVA	31.670 €	725 €
TI-48B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-48 Centros de transformación-Local-1 máquina 400 kVA	36.984 €	846 €
TI-49B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-49 Centros de transformación-Local-1 máquina 630 kVA	40.139 €	919 €
TI-50B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-50 Centros de transformación-Local-1 máquina 1000 kVA	45.537 €	1.042 €
TI-51B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-51 Centros de transformación-Local-1 máquina 1250 kVA	50.698 €	1.160 €
TI-42C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-42 Centros de transformación-Local-1 máquina 15 kVA	27.025 €	618 €
TI-43C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-43 Centros de transformación-Local-1 máquina 25 kVA	27.983 €	640 €
TI-44C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-44 Centros de transformación-Local-1 máquina 50 kVA	30.379 €	695 €
TI-45C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-45 Centros de transformación-Local-1 máquina 100 kVA	31.242 €	715 €
TI-46C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-46 Centros de transformación-Local-1 máquina 160 kVA	32.974 €	755 €
TI-47C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-47 Centros de transformación-Local-1 máquina 250 kVA	34.838 €	797 €
TI-48C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-48 Centros de transformación-Local-1 máquina 400 kVA	40.683 €	931 €
TI-49C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-49 Centros de transformación-Local-1 máquina 630 kVA	44.153 €	1.010 €
TI-50C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-50 Centros de transformación-Local-1 máquina 1000 kVA	50.091 €	1.146 €
TI-51C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-51 Centros de transformación-Local-1 máquina 1250 kVA	55.768 €	1.276 €
TI-42D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-42 Centros de transformación-Local-1 máquina 15 kVA	29.482 €	675 €
TI-43D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-43 Centros de transformación-Local-1 máquina 25 kVA	30.527 €	699 €
TI-44D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-44 Centros de transformación-Local-1 máquina 50 kVA	33.140 €	758 €
TI-45D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-45 Centros de transformación-Local-1 máquina 100 kVA	34.082 €	780 €
TI-46D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-46 Centros de transformación-Local-1 máquina 160 kVA	35.972 €	823 €
TI-47D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-47 Centros de transformación-Local-1 máquina 250 kVA	38.005 €	870 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-48D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-48 Centros de transformacion-Local-1 máquina 400 kVA	44.381 €	1.016 €
TI-49D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-49 Centros de transformacion-Local-1 máquina 630 kVA	48.166 €	1.102 €
TI-50D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-50 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1000 kVA	54.644 €	1.250 €
TI-51D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-51 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1250 kVA	60.838 €	1.392 €
TI-52U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-52 Centros de transformacion-Local-2 máquinas15 kVA	32.082 €	734 €
TI-53U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-53 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 25 kVA	33.475 €	766 €
TI-54U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-54 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 50 kVA	36.959 €	846 €
TI-55U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-55 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 100 kVA	38.215 €	875 €
TI-56U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-56 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 160 kVA	40.735 €	932 €
TI-57U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-57 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 250 kVA	43.445 €	994 €
TI-58U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-58 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 400 kVA	51.947 €	1.189 €
TI-59U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-59 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 630 kVA	56.994 €	1.304 €
TI-60U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-60 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1000 kVA	65.631 €	1.502 €
TI-61U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-61 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1250 kVA	73.890 €	1.691 €
TI-52V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-52 Centros de transformacion-Local-2 máquinas15 kVA	36.092 €	826 €
TI-53V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-53 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 25 kVA	37.660 €	862 €
TI-54V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-54 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 50 kVA	41.579 €	951 €
TI-55V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-55 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 100 kVA	42.992 €	984 €
TI-56V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-56 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 160 kVA	45.827 €	1.049 €
TI-57V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-57 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 250 kVA	48.876 €	1.118 €
TI-58V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-58 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 400 kVA	58.441 €	1.337 €
TI-59V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-59 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 630 kVA	64.119 €	1.467 €
TI-60V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-60 Centros de transformacion-Local-2 máquinas	73.835 €	1.690 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
	kV	1000 kVA		
TI-61V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-61 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1250 kVA	83.126 €	1.902 €
TI-52W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-52 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 15 kVA	38.097 €	872 €
TI-53W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-53 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 25 kVA	39.752 €	910 €
TI-54W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-54 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 50 kVA	43.889 €	1.004 €
TI-55W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-55 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 100 kVA	45.381 €	1.038 €
TI-56W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-56 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 160 kVA	48.373 €	1.107 €
TI-57W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-57 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 250 kVA	51.591 €	1.181 €
TI-58W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-58 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 400 kVA	61.687 €	1.412 €
TI-59W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-59 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 630 kVA	67.681 €	1.549 €
TI-60W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-60 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1000 kVA	77.937 €	1.784 €
TI-61W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-61 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1250 kVA	87.744 €	2.008 €
TI-52B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-52 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 15 kVA	40.102 €	918 €
TI-53B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-53 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 25 kVA	41.844 €	958 €
TI-54B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-54 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 50 kVA	46.199 €	1.057 €
TI-55B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-55 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 100 kVA	47.769 €	1.093 €
TI-56B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-56 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 160 kVA	50.919 €	1.165 €
TI-57B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-57 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 250 kVA	54.306 €	1.243 €
TI-58B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-58 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 400 kVA	64.934 €	1.486 €
TI-59B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-59 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 630 kVA	71.243 €	1.630 €
TI-60B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-60 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1000 kVA	82.039 €	1.877 €
TI-61B	36 kV \geq U > 24 kV	TI-61 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1250 kVA	92.362 €	2.114 €
TI-52C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-52 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 15 kVA	44.112 €	1.009 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-53C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-53 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 25 kVA	46.029 €	1.053 €
TI-54C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-54 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 50 kVA	50.819 €	1.163 €
TI-55C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-55 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 100 kVA	52.546 €	1.202 €
TI-56C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-56 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 160 kVA	56.010 €	1.282 €
TI-57C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-57 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 250 kVA	59.737 €	1.367 €
TI-58C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-58 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 400 kVA	71.427 €	1.635 €
TI-59C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-59 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 630 kVA	78.367 €	1.793 €
TI-60C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-60 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1000 kVA	90.243 €	2.065 €
TI-61C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-61 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1250 kVA	101.598 €	2.325 €
TI-52D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-52 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 15 kVA	48.123 €	1.101 €
TI-53D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-53 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 25 kVA	50.213 €	1.149 €
TI-54D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-54 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 50 kVA	55.439 €	1.269 €
TI-55D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-55 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 100 kVA	57.323 €	1.312 €
TI-56D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-56 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 160 kVA	61.102 €	1.398 €
TI-57D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-57 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 250 kVA	65.168 €	1.491 €
TI-58D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-58 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 400 kVA	77.921 €	1.783 €
TI-59D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-59 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 630 kVA	85.491 €	1.956 €
TI-60D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-60 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1000 kVA	98.447 €	2.253 €
TI-61D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-61 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1250 kVA	110.834 €	2.536 €
CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTEMPERIE				
TI-62U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-62 Centros de transformacion-Intemperie-15 kVA	15.622 €	357 €
TI-63U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-63 Centros de transformacion-Intemperie-25 kVA	16.319 €	373 €
TI-64U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-64 Centros de transformacion-Intemperie-50 kVA	18.062 €	413 €
TI-65U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-65 Centros de transformacion-Intemperie-100 kVA	18.652 €	427 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-66U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-66 Centros de transformación-Intemperie-160 kVA	20.842 €	477 €
TI-67U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-67 Centros de transformación-Intemperie-250 kVA	23.434 €	536 €
TI-62V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-62 Centros de transformación-Intemperie-15 kVA	17.575 €	402 €
TI-63V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-63 Centros de transformación-Intemperie-25 kVA	18.359 €	420 €
TI-64V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-64 Centros de transformación-Intemperie-50 kVA	20.320 €	465 €
TI-65V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-65 Centros de transformación-Intemperie-100 kVA	20.983 €	480 €
TI-66V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-66 Centros de transformación-Intemperie-160 kVA	23.447 €	537 €
TI-67V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-67 Centros de transformación-Intemperie-250 kVA	26.363 €	603 €
TI-62W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-62 Centros de transformación-Intemperie-15 kVA	18.551 €	425 €
TI-63W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-63 Centros de transformación-Intemperie-25 kVA	19.379 €	443 €
TI-64W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-64 Centros de transformación-Intemperie-50 kVA	21.449 €	491 €
TI-65W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-65 Centros de transformación-Intemperie-100 kVA	22.149 €	507 €
TI-66W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-66 Centros de transformación-Intemperie-160 kVA	24.749 €	566 €
TI-67W	24 kV ≥ U > 17,5 kV	TI-67 Centros de transformación-Intemperie-250 kVA	27.828 €	637 €
TI-62B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-62 Centros de transformación-Intemperie-15 kVA	19.528 €	447 €
TI-63B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-63 Centros de transformación-Intemperie-25 kVA	20.399 €	467 €
TI-64B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-64 Centros de transformación-Intemperie-50 kVA	22.578 €	517 €
TI-65B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-65 Centros de transformación-Intemperie-100 kVA	23.315 €	534 €
TI-66B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-66 Centros de transformación-Intemperie-160 kVA	26.052 €	596 €
TI-67B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-67 Centros de transformación-Intemperie-250 kVA	29.293 €	670 €
TI-62C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-62 Centros de transformación-Intemperie-15 kVA	21.481 €	492 €
TI-63C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-63 Centros de transformación-Intemperie-25 kVA	22.439 €	513 €
TI-64C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-64 Centros de transformación-Intemperie-50 kVA	24.836 €	568 €
TI-65C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-65 Centros de transformación-Intemperie-100 kVA	25.646 €	587 €
TI-66C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-66 Centros de transformación-Intemperie-160 kVA	28.657 €	656 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-67C	52 kV \geq U > 36 kV	TI-67 Centros de transformacion-Intemperie-250 kVA	32.222 €	737 €
TI-62D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-62 Centros de transformacion-Intemperie-15 kVA	23.433 €	536 €
TI-63D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-63 Centros de transformacion-Intemperie-25 kVA	24.479 €	560 €
TI-64D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-64 Centros de transformacion-Intemperie-50 kVA	27.094 €	620 €
TI-65D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-65 Centros de transformacion-Intemperie-100 kVA	27.978 €	640 €
TI-66D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-66 Centros de transformacion-Intemperie-160 kVA	31.262 €	715 €
TI-67D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-67 Centros de transformacion-Intemperie-250 kVA	35.151 €	804 €
CENTROS DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRÁNEOS				
TI-68U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-68 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	45.952 €	1.052 €
TI-69U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-69 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	45.952 €	1.052 €
TI-70U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-70 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 50 kVA	48.390 €	1.107 €
TI-71U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-71 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	49.018 €	1.122 €
TI-72U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-72 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 160 kVA	50.279 €	1.151 €
TI-73U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-73 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	51.587 €	1.181 €
TI-74U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-74 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	54.565 €	1.249 €
TI-75U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-75 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	55.850 €	1.278 €
TI-76U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-76 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	57.653 €	1.319 €
TI-77U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-77 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	61.171 €	1.400 €
TI-78U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-78 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	86.021 €	1.969 €
TI-79U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-79 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	86.021 €	1.969 €
TI-80U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-80 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	90.899 €	2.080 €
TI-81U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-81 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	92.155 €	2.109 €
TI-82U	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-82 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	94.677 €	2.167 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-83U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-83 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	97.292 €	2.226 €
TI-84U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-84 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	103.248 €	2.363 €
TI-85U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-85 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	105.818 €	2.422 €
TI-86U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-86 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	109.424 €	2.504 €
TI-87U	12 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-87 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	116.460 €	2.665 €
TI-68V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-68 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	51.695 €	1.183 €
TI-69V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-69 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	51.695 €	1.183 €
TI-70V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-70 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 50 kVA	54.439 €	1.246 €
TI-71V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-71 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	55.145 €	1.262 €
TI-72V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-72 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 160 kVA	56.564 €	1.294 €
TI-73V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-73 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	58.035 €	1.328 €
TI-74V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-74 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	61.385 €	1.405 €
TI-75V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-75 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	62.831 €	1.438 €
TI-76V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-76 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	64.859 €	1.484 €
TI-77V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-77 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	68.817 €	1.575 €
TI-78V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-78 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	96.774 €	2.215 €
TI-79V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-79 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	96.774 €	2.215 €
TI-80V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-80 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	102.261 €	2.340 €
TI-81V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-81 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	103.674 €	2.372 €
TI-82V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-82 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	106.512 €	2.437 €
TI-83V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-83 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	109.453 €	2.505 €
TI-84V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-84 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	116.154 €	2.658 €
TI-85V	17,5 kV ≥ U > 12 kV	TI-85 Centros de transformacion-Subterráneo-2	119.045 €	2.724 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
	kV	máquinas 630 kVA		
TI-86V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-86 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	123.102 €	2.817 €
TI-87V	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-87 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	131.018 €	2.998 €
TI-68W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-68 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	54.567 €	1.249 €
TI-69W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-69 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	54.567 €	1.249 €
TI-70W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-70 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 50 kVA	57.463 €	1.315 €
TI-71W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-71 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	58.209 €	1.332 €
TI-72W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-72 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 160 kVA	59.707 €	1.366 €
TI-73W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-73 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	61.259 €	1.402 €
TI-74W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-74 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	64.796 €	1.483 €
TI-75W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-75 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	66.322 €	1.518 €
TI-76W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-76 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	68.463 €	1.567 €
TI-77W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-77 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	72.641 €	1.662 €
TI-78W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-78 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	102.150 €	2.338 €
TI-79W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-79 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	102.150 €	2.338 €
TI-80W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-80 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	107.942 €	2.470 €
TI-81W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-81 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	109.434 €	2.504 €
TI-82W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-82 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	112.429 €	2.573 €
TI-83W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-83 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	115.534 €	2.644 €
TI-84W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-84 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	122.607 €	2.806 €
TI-85W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-85 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	125.659 €	2.876 €
TI-86W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-86 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	129.941 €	2.974 €
TI-87W	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-87 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	138.297 €	3.165 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-68B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-68 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	57.439 €	1.314 €
TI-69B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-69 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	57.439 €	1.314 €
TI-70B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-70 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 50 kVA	60.488 €	1.384 €
TI-71B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-71 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	61.273 €	1.402 €
TI-72B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-72 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 160 kVA	62.849 €	1.438 €
TI-73B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-73 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	64.484 €	1.476 €
TI-74B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-74 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	68.206 €	1.561 €
TI-75B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-75 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	69.812 €	1.598 €
TI-76B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-76 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	72.066 €	1.649 €
TI-77B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-77 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	76.464 €	1.750 €
TI-78B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-78 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	107.527 €	2.461 €
TI-79B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-79 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	107.527 €	2.461 €
TI-80B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-80 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	113.624 €	2.600 €
TI-81B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-81 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	115.193 €	2.636 €
TI-82B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-82 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	118.346 €	2.708 €
TI-83B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-83 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	121.615 €	2.783 €
TI-84B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-84 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	129.060 €	2.953 €
TI-85B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-85 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	132.272 €	3.027 €
TI-86B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-86 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	136.780 €	3.130 €
TI-87B	36 kV ≥ U > 24 kV	TI-87 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	145.576 €	3.331 €
TI-68C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-68 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	63.183 €	1.446 €
TI-69C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-69 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	63.183 €	1.446 €
TI-70C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-70 Centros de transformacion-Subterráneo-1	66.537 €	1.523 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
		máquina 50 kVA		
TI-71C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-71 Centros de trasformacion-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	67.400 €	1.542 €
TI-72C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-72 Centros de trasformacion-Subterráneo-1 máquina 160 kVA	69.134 €	1.582 €
TI-73C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-73 Centros de trasformacion-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	70.932 €	1.623 €
TI-74C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-74 Centros de trasformacion-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	75.027 €	1.717 €
TI-75C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-75 Centros de trasformacion-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	76.793 €	1.757 €
TI-76C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-76 Centros de trasformacion-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	79.272 €	1.814 €
TI-77C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-77 Centros de trasformacion-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	84.110 €	1.925 €
TI-78C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-78 Centros de trasformacion-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	118.279 €	2.707 €
TI-79C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-79 Centros de trasformacion-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	118.279 €	2.707 €
TI-80C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-80 Centros de trasformacion-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	124.986 €	2.860 €
TI-81C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-81 Centros de trasformacion-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	126.713 €	2.900 €
TI-82C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-82 Centros de trasformacion-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	130.181 €	2.979 €
TI-83C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-83 Centros de trasformacion-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	133.776 €	3.061 €
TI-84C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-84 Centros de trasformacion-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	141.966 €	3.249 €
TI-85C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-85 Centros de trasformacion-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	145.499 €	3.330 €
TI-86C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-86 Centros de trasformacion-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	150.458 €	3.443 €
TI-87C	52 kV ≥ U > 36 kV	TI-87 Centros de trasformacion-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	160.133 €	3.664 €
TI-68D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-68 Centros de trasformacion-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	68.927 €	1.577 €
TI-69D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-69 Centros de trasformacion-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	68.927 €	1.577 €
TI-70D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-70 Centros de trasformacion-Subterráneo-1 máquina 50 kVA	72.585 €	1.661 €
TI-71D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-71 Centros de trasformacion-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	73.527 €	1.683 €
TI-72D	72,5 kV ≥ U > 52 kV	TI-72 Centros de trasformacion-Subterráneo-1 máquina 160 kVA	75.419 €	1.726 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-73D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-73 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	77.380 €	1.771 €
TI-74D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-74 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	81.847 €	1.873 €
TI-75D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-75 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	83.775 €	1.917 €
TI-76D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-76 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	86.479 €	1.979 €
TI-77D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-77 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	91.757 €	2.100 €
TI-78D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-78 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	129.032 €	2.953 €
TI-79D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-79 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	129.032 €	2.953 €
TI-80D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-80 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	136.348 €	3.120 €
TI-81D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-81 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	138.232 €	3.163 €
TI-82D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-82 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	142.015 €	3.250 €
TI-83D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-83 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	145.938 €	3.340 €
TI-84D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-84 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	154.872 €	3.544 €
TI-85D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-85 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	158.727 €	3.632 €
TI-86D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-86 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	164.135 €	3.756 €
TI-87D	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-87 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	174.691 €	3.998 €
CENTROS DE REPARTO, SECCIONAMIENTO O REFLEXIÓN				
TI-0CU	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-0C Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en caseta	21.137 €	484 €
TI-0IU	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-0I Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en intemperie	14.578 €	334 €
TI-0LU	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-0L Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en local	18.608 €	426 €
TI-0SU	12 kV \geq U \geq 1 kV	TI-0S Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados subterráneos	44.906 €	1.028 €
TI-0CV	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-0C Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en caseta	23.779 €	544 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-OIV	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-OI Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en intemperie	16.401 €	375 €
TI-OLV	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-OL Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en local	20.934 €	479 €
TI-OSV	17,5 kV \geq U > 12 kV	TI-OS Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados subterráneos	50.519 €	1.156 €
TI-OCW	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-OC Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en caseta	25.100 €	574 €
TI-OIW	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-OI Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en intemperie	17.312 €	396 €
TI-OLW	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-OL Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en local	22.097 €	506 €
TI-OSW	24 kV \geq U > 17,5 kV	TI-OS Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados subterráneos	53.326 €	1.220 €
TI-OCX	36 kV \geq U > 24 kV	TI-OC Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en caseta	26.421 €	605 €
TI-OIX	36 kV \geq U > 24 kV	TI-OI Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en intemperie	18.223 €	417 €
TI-OLX	36 kV \geq U > 24 kV	TI-OL Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en local	23.260 €	532 €
TI-OSX	36 kV \geq U > 24 kV	TI-OS Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados subterráneos	56.132 €	1.285 €
TI-OCY	52 kV \geq U > 36 kV	TI-OC Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en caseta	29.063 €	665 €
TI-OIY	52 kV \geq U > 36 kV	TI-OI Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en intemperie	20.045 €	459 €
TI-OLY	52 kV \geq U > 36 kV	TI-OL Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en local	25.586 €	586 €
TI-OSY	52 kV \geq U > 36 kV	TI-OS Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados subterráneos	61.745 €	1.413 €
TI-OCZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-OC Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en caseta	31.705 €	726 €
TI-OIZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-OI Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en intemperie	21.867 €	500 €

Código	Tensión	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-OLZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-OL Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en local	27.912 €	639 €
TI-OSZ	72,5 kV \geq U > 52 kV	TI-OS Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados subterráneos	67.359 €	1.541 €

ELEMENTOS DE FIABILIDAD

Código	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-174	TI-174 Seccionador (de cuchillas)	3.146 €	17 €
TI-177	TI-177 Reconectador	19.305 €	105 €
TI-179	TI-179 Reconectador - Seccionador	22.165 €	121 €
TI-181	TI-181 Seccionador - Fusible (XS-SXS)	2.860 €	16 €
TI-182	TI-182 Autoseccionador/ Seccionalizador	9.485 €	52 €
TI-183	TI-183 Interruptor	15.338 €	84 €
TI-187	TI-187 Interruptor-seccionador	16.445 €	90 €
TI-187A	TI-187A Interruptor-seccionador telecontrolado	16.445 €	90 €

ANEXO 2

**INSTALACIONES TIPO Y VALORES UNITARIOS DE REFERENCIA DE
INVERSIÓN Y OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN EL TERRITORIO PENINSULAR
CONFORME PROPUESTA DE ORDEN CORRIENDO SIMPLE Y DOBLE
CIRCUITO**

LÍNEAS AEREAS

Código	Tensión	Sección	Descripción	Propuesta Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-1UX	132 kV ≥ U > 110 kV	0 < S ≤ 180	TI-1 Líneas-LAT 132 kV ≥ U > 110 kV- Aéreo-Simple circuito-Simplex	165.443 €	1.717 €
TI-1UY	132 kV ≥ U > 110 kV	180 < S ≤ 300	TI-1 Líneas-LAT 132 kV ≥ U > 110 kV- Aéreo-Simple circuito-Simplex	183.826 €	1.908 €
TI-1UZ	132 kV ≥ U > 110 kV	300 < S	TI-1 Líneas-LAT 132 kV ≥ U > 110 kV- Aéreo-Simple circuito-Simplex	202.208 €	2.098 €
TI-2UX	132 kV ≥ U > 110 kV	0 < S ≤ 180	TI-2 Líneas-LAT 132 kV ≥ U > 110 kV- Aéreo-Simple circuito-Dúplex	213.668 €	2.217 €
TI-2UY	132 kV ≥ U > 110 kV	180 < S ≤ 300	TI-2 Líneas-LAT 132 kV ≥ U > 110 kV- Aéreo-Simple circuito-Dúplex	237.409 €	2.464 €
TI-2UZ	132 kV ≥ U > 110 kV	300 < S	TI-2 Líneas-LAT 132 kV ≥ U > 110 kV- Aéreo-Simple circuito-Dúplex	261.150 €	2.710 €
TI-3UX	132 kV ≥ U > 110 kV	0 < S ≤ 180	TI-3 Líneas-LAT 132 kV ≥ U > 110 kV- Aéreo-Doble circuito-Simplex	220.040 €	2.283 €
TI-3UY	132 kV ≥ U > 110 kV	180 < S ≤ 300	TI-3 Líneas-LAT 132 kV ≥ U > 110 kV- Aéreo-Doble circuito-Simplex	244.488 €	2.537 €
TI-3UZ	132 kV ≥ U > 110 kV	300 < S	TI-3 Líneas-LAT 132 kV ≥ U > 110 kV- Aéreo-Doble circuito-Simplex	268.937 €	2.791 €
TI-4UX	132 kV ≥ U > 110 kV	0 < S ≤ 180	TI-4 Líneas-LAT 132 kV ≥ U > 110 kV- Aéreo-Doble-circuito-Dúplex	284.179 €	2.949 €
TI-4UY	132 kV ≥ U > 110 kV	180 < S ≤ 300	TI-4 Líneas-LAT 132 kV ≥ U > 110 kV- Aéreo-Doble-circuito-Dúplex	315.754 €	3.277 €
TI-4UZ	132 kV ≥ U > 110 kV	300 < S	TI-4 Líneas-LAT 132 kV ≥ U > 110 kV- Aéreo-Doble-circuito-Dúplex	347.330 €	3.604 €
TI-3AUX	132 kV ≥ U > 110 kV	0 < S ≤ 180	TI-3A Líneas-LAT 132 kV ≥ U > 110 kV- Aéreo-Triple circuito-Simplex	254.783 €	2.644 €
TI-3AUY	132 kV ≥ U > 110 kV	180 < S ≤ 300	TI-3A Líneas-LAT 132 kV ≥ U > 110 kV- Aéreo-Triple circuito-Simplex	283.092 €	2.938 €
TI-3AUZ	132 kV ≥ U > 110 kV	300 < S	TI-3A Líneas-LAT 132 kV ≥ U > 110 kV- Aéreo-Triple circuito-Simplex	311.401 €	3.232 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Propuesta Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-1VX	110 kV \geq U > 66 kV	0 < S \leq 180	TI-1 Líneas-LAT 110 kV \geq U > 66 kV- Aéreo-Simple circuito-Simplex	155.806 €	1.617 €
TI-1VY	110 kV \geq U > 66 kV	180 < S \leq 300	TI-1 Líneas-LAT 110 kV \geq U > 66 kV- Aéreo-Simple circuito-Simplex	173.118 €	1.797 €
TI-1VZ	110 kV \geq U > 66 kV	300 < S	TI-1 Líneas-LAT 110 kV \geq U > 66 kV- Aéreo-Simple circuito-Simplex	190.429 €	1.976 €
TI-2VX	110 kV \geq U > 66 kV	0 < S \leq 180	TI-2 Líneas-LAT 110 kV \geq U > 66 kV- Aéreo-Simple circuito-Dúplex	201.222 €	2.088 €
TI-2VY	110 kV \geq U > 66 kV	180 < S \leq 300	TI-2 Líneas-LAT 110 kV \geq U > 66 kV- Aéreo-Simple circuito-Dúplex	223.580 €	2.320 €
TI-2VZ	110 kV \geq U > 66 kV	300 < S	TI-2 Líneas-LAT 110 kV \geq U > 66 kV- Aéreo-Simple circuito-Dúplex	245.937 €	2.552 €
TI-3VX	110 kV \geq U > 66 kV	0 < S \leq 180	TI-3 Líneas-LAT 110 kV \geq U > 66 kV- Aéreo-Doble circuito-Simplex	207.222 €	2.150 €
TI-3VY	110 kV \geq U > 66 kV	180 < S \leq 300	TI-3 Líneas-LAT 110 kV \geq U > 66 kV- Aéreo-Doble circuito-Simplex	230.246 €	2.389 €
TI-3VZ	110 kV \geq U > 66 kV	300 < S	TI-3 Líneas-LAT 110 kV \geq U > 66 kV- Aéreo-Doble circuito-Simplex	253.271 €	2.628 €
TI-4VX	110 kV \geq U > 66 kV	0 < S \leq 180	TI-4 Líneas-LAT 110 kV \geq U > 66 kV- Aéreo-Doble-circuito-Dúplex	267.625 €	2.777 €
TI-4VY	110 kV \geq U > 66 kV	180 < S \leq 300	TI-4 Líneas-LAT 110 kV \geq U > 66 kV- Aéreo-Doble-circuito-Dúplex	297.361 €	3.086 €
TI-4VZ	110 kV \geq U > 66 kV	300 < S	TI-4 Líneas-LAT 110 kV \geq U > 66 kV- Aéreo-Doble-circuito-Dúplex	327.097 €	3.394 €
TI-3AVX	110 kV \geq U > 66 kV	0 < S \leq 180	TI-3A Líneas-LAT 110 kV \geq U > 66 kV- Aéreo-Triple circuito-Simplex	239.941 €	2.490 €
TI-3AVY	110 kV \geq U > 66 kV	180 < S \leq 300	TI-3A Líneas-LAT 110 kV \geq U > 66 kV- Aéreo-Triple circuito-Simplex	266.601 €	2.767 €
TI-3AVZ	110 kV \geq U > 66 kV	300 < S	TI-3A Líneas-LAT 110 kV \geq U > 66 kV- Aéreo-Triple circuito-Simplex	293.261 €	3.043 €
TI-5UX	66 kV \geq U > 55 kV	0 < S \leq 180	TI-5 Líneas-LAT 66 kV \geq U > 55 kV- Aéreo-Simple circuito-Simplex	118.369 €	1.228 €
TI-5UY	66 kV \geq U > 55 kV	180 < S \leq 300	TI-5 Líneas-LAT 66 kV \geq U > 55 kV- Aéreo-Simple circuito-Simplex	131.521 €	1.365 €
TI-5UZ	66 kV \geq U > 55 kV	300 < S	TI-5 Líneas-LAT 66 kV \geq U > 55 kV- Aéreo-Simple circuito-Simplex	144.673 €	1.501 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Propuesta Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-6UX	66 kV \geq U > 55 kV	0 < S \leq 180	TI-6 Líneas-LAT 66 kV \geq U > 55 kV- Aéreo-Simple-circuito-Dúplex	157.855 €	1.638 €
TI-6UY	66 kV \geq U > 55 kV	180 < S \leq 300	TI-6 Líneas-LAT 66 kV \geq U > 55 kV- Aéreo-Simple-circuito-Dúplex	175.394 €	1.820 €
TI-6UZ	66 kV \geq U > 55 kV	300 < S	TI-6 Líneas-LAT 66 kV \geq U > 55 kV- Aéreo-Simple-circuito-Dúplex	192.934 €	2.002 €
TI-7UX	66 kV \geq U > 55 kV	0 < S \leq 180	TI-7 Líneas-LAT 66 kV \geq U > 55 kV- Aéreo-Doble-circuito-Simplex	157.431 €	1.634 €
TI-7UY	66 kV \geq U > 55 kV	180 < S \leq 300	TI-7 Líneas-LAT 66 kV \geq U > 55 kV- Aéreo-Doble-circuito-Simplex	174.923 €	1.815 €
TI-7UZ	66 kV \geq U > 55 kV	300 < S	TI-7 Líneas-LAT 66 kV \geq U > 55 kV- Aéreo-Doble-circuito-Simplex	192.415 €	1.997 €
TI-8UX	66 kV \geq U > 55 kV	0 < S \leq 180	TI-8 Líneas-LAT 66 kV \geq U > 55 kV- Aéreo-Doble circuito-Dúplex	209.947 €	2.179 €
TI-8UY	66 kV \geq U > 55 kV	180 < S \leq 300	TI-8 Líneas-LAT 66 kV \geq U > 55 kV- Aéreo-Doble circuito-Dúplex	233.274 €	2.421 €
TI-8UZ	66 kV \geq U > 55 kV	300 < S	TI-8 Líneas-LAT 66 kV \geq U > 55 kV- Aéreo-Doble circuito-Dúplex	256.602 €	2.663 €
TI-7AUY	66 kV \geq U > 55 kV	0 < S \leq 180	TI-7A Líneas-LAT 66 kV \geq U > 55 kV- Aéreo-Triple-circuito-Simplex	182.288 €	1.892 €
TI-7AUX	66 kV \geq U > 55 kV	180 < S \leq 300	TI-7A Líneas-LAT 66 kV \geq U > 55 kV- Aéreo-Triple-circuito-Simplex	202.543 €	2.102 €
TI-7AUZ	66 kV \geq U > 55 kV	300 < S	TI-7A Líneas-LAT 66 kV \geq U > 55 kV- Aéreo-Triple-circuito-Simplex	222.797 €	2.312 €
TI-5VX	55 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 180	TI-5 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV kV- Aéreo-Simple circuito-Simplex	107.096 €	1.111 €
TI-5VY	55 kV \geq U > 36 kV	180 < S \leq 300	TI-5 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV kV- Aéreo-Simple circuito-Simplex	118.995 €	1.235 €
TI-5VZ	55 kV \geq U > 36 kV	300 < S	TI-5 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV kV- Aéreo-Simple circuito-Simplex	130.895 €	1.358 €
TI-6VX	55 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 180	TI-6 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV kV- Aéreo-Simple-circuito-Dúplex	142.821 €	1.482 €
TI-6VY	55 kV \geq U > 36 kV	180 < S \leq 300	TI-6 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV kV- Aéreo-Simple-circuito-Dúplex	158.690 €	1.647 €
TI-6VZ	55 kV \geq U > 36 kV	300 < S	TI-6 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV kV- Aéreo-Simple-circuito-Dúplex	174.559 €	1.812 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Propuesta Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-7VX	55 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 180	TI-7 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV kV-Aéreo-Doble-circuito-Simplex	142.437 €	1.478 €
TI-7VY	55 kV \geq U > 36 kV	180 < S \leq 300	TI-7 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV kV-Aéreo-Doble-circuito-Simplex	158.264 €	1.642 €
TI-7VZ	55 kV \geq U > 36 kV	300 < S	TI-7 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV kV-Aéreo-Doble-circuito-Simplex	174.090 €	1.807 €
TI-8VX	55 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 180	TI-8 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV kV-Aéreo-Doble circuito-Dúplex	189.952 €	1.971 €
TI-8VY	55 kV \geq U > 36 kV	180 < S \leq 300	TI-8 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV kV-Aéreo-Doble circuito-Dúplex	211.058 €	2.190 €
TI-8VZ	55 kV \geq U > 36 kV	300 < S	TI-8 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV kV-Aéreo-Doble circuito-Dúplex	232.164 €	2.409 €
TI-7AVY	55 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 180	TI-7A Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV kV-Aéreo-Triple-circuito-Simplex	164.928 €	1.712 €
TI-7AVX	55 kV \geq U > 36 kV	180 < S \leq 300	TI-7A Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV kV-Aéreo-Triple-circuito-Simplex	183.253 €	1.902 €
TI-7AVZ	55 kV \geq U > 36 kV	300 < S	TI-7A Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV kV-Aéreo-Triple-circuito-Simplex	201.578 €	2.092 €
TI-9TX	36 kV \geq U > 25 kV	0 < S \leq 56	TI-9 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV-Aéreo-Simple circuito	71.954 €	747 €
TI-9TY	36 kV \geq U > 25 kV	56 < S \leq 110	TI-9 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV-Aéreo-Simple circuito	79.949 €	830 €
TI-9TZ	36 kV \geq U > 25 kV	110 < S	TI-9 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV-Aéreo-Simple circuito	87.944 €	913 €
TI-10TX	36 kV \geq U > 25 kV	0 < S \leq 56	TI-250 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV-Aéreo-Doble circuito	105.773 €	1.098 €
TI-10TY	36 kV \geq U > 25 kV	56 < S \leq 110	TI-250 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV-Aéreo-Doble circuito	117.526 €	1.220 €
TI-10TZ	36 kV \geq U > 25 kV	110 < S	TI-250 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV-Aéreo-Doble circuito	129.278 €	1.342 €
TI-10ATX	36 kV \geq U > 25 kV	0 < S \leq 56	TI-250A Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV-Aéreo-Triple circuito	130.238 €	1.352 €
TI-10ATY	36 kV \geq U > 25 kV	56 < S \leq 110	TI-250A Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV-Aéreo-Triple circuito	144.708 €	1.502 €
TI-10ATZ	36 kV \geq U > 25 kV	110 < S	TI-250A Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV-Aéreo-Triple circuito	159.179 €	1.652 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Propuesta Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-9UX	25 kV \geq U > 20 kV	0 < S \leq 56	TI-9 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Simple circuito	66.348 €	689 €
TI-9UY	25 kV \geq U > 20 kV	56 < S \leq 110	TI-9 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Simple circuito	73.720 €	765 €
TI-9UZ	25 kV \geq U > 20 kV	110 < S	TI-9 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Simple circuito	81.092 €	842 €
TI-10UX	25 kV \geq U > 20 kV	0 < S \leq 56	TI-10 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Doble circuito	88.243 €	916 €
TI-10UY	25 kV \geq U > 20 kV	56 < S \leq 110	TI-10 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Doble circuito	98.048 €	1.018 €
TI-10UZ	25 kV \geq U > 20 kV	110 < S	TI-10 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Doble circuito	107.853 €	1.119 €
TI-10AUX	25 kV \geq U > 20 kV	0 < S \leq 56	TI-10A Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Triple circuito	102.176 €	1.060 €
TI-10AUY	25 kV \geq U > 20 kV	56 < S \leq 110	TI-10A Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Triple circuito	113.529 €	1.178 €
TI-10AUZ	25 kV \geq U > 20 kV	110 < S	TI-10A Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Triple circuito	124.882 €	1.296 €
TI-9VX	20 kV \geq U > 15 kV	0 < S \leq 56	TI-9 Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV- Aéreo-Simple circuito	60.317 €	626 €
TI-9VY	20 kV \geq U > 15 kV	56 < S \leq 110	TI-9 Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV- Aéreo-Simple circuito	67.018 €	695 €
TI-9VZ	20 kV \geq U > 15 kV	110 < S	TI-9 Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV- Aéreo-Simple circuito	73.720 €	765 €
TI-10VX	20 kV \geq U > 15 kV	0 < S \leq 56	TI-10 Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV- Aéreo-Doble circuito	80.221 €	833 €
TI-10VY	20 kV \geq U > 15 kV	56 < S \leq 110	TI-10 Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV- Aéreo-Doble circuito	89.134 €	925 €
TI-10VZ	20 kV \geq U > 15 kV	110 < S	TI-10 Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV- Aéreo-Doble circuito	98.048 €	1.018 €
TI-10AVX	20 kV \geq U > 15 kV	0 < S \leq 56	TI-10A Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV- Aéreo-Triple circuito	92.887 €	964 €
TI-10AVY	20 kV \geq U > 15 kV	56 < S \leq 110	TI-10A Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV- Aéreo-Triple circuito	103.208 €	1.071 €
TI-10AVZ	20 kV \geq U > 15 kV	110 < S	TI-10A Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV- Aéreo-Triple circuito	113.529 €	1.178 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Propuesta Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-9WX	15 kV \geq U > 10 kV	0 < S \leq 56	TI-9 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV kV-Aéreo-Simple circuito	54.285 €	563 €
TI-9WY	15 kV \geq U > 10 kV	56 < S \leq 110	TI-9 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV kV-Aéreo-Simple circuito	60.317 €	626 €
TI-9WZ	15 kV \geq U > 10 kV	110 < S	TI-9 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV kV-Aéreo-Simple circuito	66.348 €	689 €
TI-10WX	15 kV \geq U > 10 kV	0 < S \leq 56	TI-10 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV kV-Aéreo-Doble circuito	72.199 €	749 €
TI-10WY	15 kV \geq U > 10 kV	56 < S \leq 110	TI-10 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV kV-Aéreo-Doble circuito	80.221 €	833 €
TI-10WZ	15 kV \geq U > 10 kV	110 < S	TI-10 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV kV-Aéreo-Doble circuito	88.243 €	916 €
TI-10AWX	15 kV \geq U > 10 kV	0 < S \leq 56	TI-10A Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV kV-Aéreo-Triple circuito	83.599 €	868 €
TI-10AWY	15 kV \geq U > 10 kV	56 < S \leq 110	TI-10A Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV kV-Aéreo-Triple circuito	92.887 €	964 €
TI-10AWZ	15 kV \geq U > 10 kV	110 < S	TI-10A Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV kV-Aéreo-Triple circuito	102.176 €	1.060 €
TI-9BX	10 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 56	TI-9 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Simple circuito	48.253 €	501 €
TI-9BY	10 kV \geq U \geq 1 kV	56 < S \leq 110	TI-9 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Simple circuito	53.615 €	556 €
TI-9BZ	10 kV \geq U \geq 1 kV	110 < S	TI-9 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Simple circuito	58.976 €	612 €
TI-10BX	10 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 56	TI-10 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Doble circuito	64.177 €	666 €
TI-10BY	10 kV \geq U \geq 1 kV	56 < S \leq 110	TI-10 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Doble circuito	71.308 €	740 €
TI-10BZ	10 kV \geq U \geq 1 kV	110 < S	TI-10 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Doble circuito	78.438 €	814 €
TI-10ABX	10 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 56	TI-10A Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Triple circuito	74.310 €	771 €
TI-10ABY	10 kV \geq U \geq 1 kV	56 < S \leq 110	TI-10A Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Triple circuito	82.567 €	857 €
TI-10ABZ	10 kV \geq U \geq 1 kV	110 < S	TI-10A Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Aéreo-Triple circuito	90.823 €	943 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Propuesta Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-11X	U < 1 kV	Sección<75	TI-11 Líneas-LBT U < 1 kV-Aéreo- Simple circuito sobre postes	27.075 €	281 €
TI-11Y	U < 1 kV	Sección >=75	TI-11 Líneas-LBT U < 1 kV-Aéreo- Simple circuito sobre postes	33.091 €	343 €
TI-13X	U < 1 kV	Sección<75	TI-13 Líneas-LBT U < 1 kV-Aéreo- Doble circuito sobre postes	36.009 €	374 €
TI-13Y	U < 1 kV	Sección >=75	TI-13 Líneas-LBT U < 1 kV-Aéreo- Doble circuito sobre postes	36.009 €	374 €
TI-12X	U < 1 kV	Sección<75	TI-12 Líneas-LBT U < 1 kV-Aéreo- Simple circuito sobre fachada	13.909 €	144 €
TI-12Y	U < 1 kV	Sección >=75	TI-12 Líneas-LBT U < 1 kV-Aéreo- Simple circuito sobre fachada	17.000 €	176 €

LÍNEAS SUBTERRÁNEAS

Código	Tensión	Sección	Descripción	Propuesta Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-14UX	132 kV \geq U > 110 kV	0 < S \leq 630	TI-14 Líneas-LAT 132 kV \geq U > 110 kV-Subterráneo-Simple circuito	727.432 €	7.549 €
TI-14UY	132 kV \geq U > 110 kV	630 < S \leq 1200	TI-14 Líneas-LAT 132 kV \geq U > 110 kV-Subterráneo-Simple circuito	808.258 €	8.388 €
TI-14UZ	132 kV \geq U > 110 kV	1200 < S	TI-14 Líneas-LAT 132 kV \geq U > 110 kV-Subterráneo-Simple circuito	889.084 €	9.227 €
TI-15UX	132 kV \geq U > 110 kV	0 < S \leq 630	TI-15 Líneas-LAT 132 kV \geq U > 110 kV-Subterráneo-Doble circuito	1.214.812 €	12.607 €
TI-15UY	132 kV \geq U > 110 kV	630 < S \leq 1200	TI-15 Líneas-LAT 132 kV \geq U > 110 kV-Subterráneo-Doble circuito	1.349.791 €	14.008 €
TI-15UZ	132 kV \geq U > 110 kV	1200 < S	TI-15 Líneas-LAT 132 kV \geq U > 110 kV-Subterráneo-Doble circuito	1.484.770 €	15.408 €
TI-15AUX	132 kV \geq U > 110 kV	0 < S \leq 630	TI-15A Líneas-LAT 132 kV \geq U > 110 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.593.077 €	16.532 €
TI-15AUY	132 kV \geq U > 110 kV	630 < S \leq 1200	TI-15A Líneas-LAT 132 kV \geq U > 110 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.770.085 €	18.369 €
TI-15AUZ	132 kV \geq U > 110 kV	1200 < S	TI-15A Líneas-LAT 132 kV \geq U > 110 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.947.094 €	20.206 €
TI-14VX	110 kV \geq U > 66 kV	0 < S \leq 630	TI-14 Líneas-LAT 110 kV \geq U > 66 kV-Subterráneo-Simple circuito	685.058 €	7.109 €
TI-14VY	110 kV \geq U > 66 kV	630 < S \leq 1200	TI-14 Líneas-LAT 110 kV \geq U > 66 kV-Subterráneo-Simple circuito	761.175 €	7.899 €
TI-14VZ	110 kV \geq U > 66 kV	1200 < S	TI-14 Líneas-LAT 110 kV \geq U > 66 kV-Subterráneo-Simple circuito	837.293 €	8.689 €
TI-15VX	110 kV \geq U > 66 kV	0 < S \leq 630	TI-15 Líneas-LAT 110 kV \geq U > 66 kV-Subterráneo-Doble circuito	1.144.046 €	11.872 €
TI-15VY	110 kV \geq U > 66 kV	630 < S \leq 1200	TI-15 Líneas-LAT 110 kV \geq U > 66 kV-Subterráneo-Doble circuito	1.271.162 €	13.192 €
TI-15VZ	110 kV \geq U > 66 kV	1200 < S	TI-15 Líneas-LAT 110 kV \geq U > 66 kV-Subterráneo-Doble circuito	1.398.279 €	14.511 €
TI-15AVX	110 kV \geq U > 66 kV	0 < S \leq 630	TI-15A Líneas-LAT 110 kV \geq U > 66 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.500.276 €	15.569 €
TI-15AVY	110 kV \geq U > 66 kV	630 < S \leq 1200	TI-15A Líneas-LAT 110 kV \geq U > 66 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.666.973 €	17.299 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Propuesta Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-15AVZ	110 kV \geq U > 66 kV	1200 < S	TI-15A Líneas-LAT 110 kV \geq U > 66 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.833.671 €	19.029 €
TI-16UX	66 kV \geq U > 55 kV	0 < S \leq 300	TI-16 Líneas-LAT66 kV \geq U > 55 kV-Subterráneo-Simple circuito	413.591 €	4.292 €
TI-16UY	66 kV \geq U > 55 kV	300 < S \leq 500	TI-16 Líneas-LAT66 kV \geq U > 55 kV-Subterráneo-Simple circuito	459.545 €	4.769 €
TI-16UZ	66 kV \geq U > 55 kV	500 < S	TI-16 Líneas-LAT66 kV \geq U > 55 kV-Subterráneo-Simple circuito	505.500 €	5.246 €
TI-17UY	66 kV \geq U > 55 kV	0 < S \leq 300	TI-17 Líneas-LAT66 kV \geq U > 55 kV-Subterráneo-Doble circuito	690.697 €	7.168 €
TI-17UX	66 kV \geq U > 55 kV	300 < S \leq 500	TI-17 Líneas-LAT66 kV \geq U > 55 kV-Subterráneo-Doble circuito	767.441 €	7.964 €
TI-17UZ	66 kV \geq U > 55 kV	500 < S	TI-17 Líneas-LAT66 kV \geq U > 55 kV-Subterráneo-Doble circuito	844.185 €	8.761 €
TI-17AUX	66 kV \geq U > 55 kV	0 < S \leq 300	TI-17 Líneas-LAT66 kV \geq U > 55 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.166.326 €	12.104 €
TI-17AUY	66 kV \geq U > 55 kV	300 < S \leq 500	TI-17 Líneas-LAT66 kV \geq U > 55 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.295.918 €	13.449 €
TI-17AUZ	66 kV \geq U > 55 kV	500 < S	TI-17 Líneas-LAT66 kV \geq U > 55 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.425.510 €	14.793 €
TI-16VX	55 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 300	TI-16 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Simple circuito	374.201 €	3.883 €
TI-16VY	55 kV \geq U > 36 kV	300 < S \leq 500	TI-16 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Simple circuito	415.779 €	4.315 €
TI-16VZ	55 kV \geq U > 36 kV	500 < S	TI-16 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Simple circuito	457.357 €	4.746 €
TI-17VY	55 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 300	TI-17 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Doble circuito	624.916 €	6.485 €
TI-17VX	55 kV \geq U > 36 kV	300 < S \leq 500	TI-17 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Doble circuito	694.351 €	7.206 €
TI-17VZ	55 kV \geq U > 36 kV	500 < S	TI-17 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Doble circuito	763.786 €	7.926 €
TI-17AVX	55 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 300	TI-17 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.055.248 €	10.951 €
TI-17AVY	55 kV \geq U > 36 kV	300 < S \leq 500	TI-17 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.172.497 €	12.168 €
TI-17AVZ	55 kV \geq U > 36 kV	500 < S	TI-17 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.289.747 €	13.384 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Propuesta Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-18TX	36 kV ≥ U > 25 kV	0 < S ≤ 200	TI-258 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Simple circuito	146.182 €	1.517 €
TI-18TY	36 kV ≥ U > 25 kV	200 < S ≤ 300	TI-258 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Simple circuito	162.424 €	1.686 €
TI-18TZ	36 kV ≥ U > 25 kV	300 < S	TI-258 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Simple circuito	178.667 €	1.854 €
TI-19TX	36 kV ≥ U > 25 kV	0 < S ≤ 200	TI-259 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Doble circuito	292.363 €	3.034 €
TI-19TY	36 kV ≥ U > 25 kV	200 < S ≤ 300	TI-259 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Doble circuito	324.848 €	3.371 €
TI-19TZ	36 kV ≥ U > 25 kV	300 < S	TI-259 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Doble circuito	357.333 €	3.708 €
TI-19ATX	36 kV ≥ U > 25 kV	0 < S ≤ 200	TI-259A Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Triple circuito	412.232 €	4.278 €
TI-19ATY	36 kV ≥ U > 25 kV	200 < S ≤ 300	TI-259A Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Triple circuito	458.036 €	4.753 €
TI-19ATZ	36 kV ≥ U > 25 kV	300 < S	TI-259A Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Triple circuito	503.840 €	5.229 €
TI-18UX	25 kV ≥ U > 20 kV	0 < S ≤ 200	TI-18 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Simple circuito	134.030 €	1.391 €
TI-18UY	25 kV ≥ U > 20 kV	200 < S ≤ 300	TI-18 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Simple circuito	148.923 €	1.545 €
TI-18UZ	25 kV ≥ U > 20 kV	300 < S	TI-18 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Simple circuito	163.815 €	1.700 €
TI-19UX	25 kV ≥ U > 20 kV	0 < S ≤ 200	TI-19 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Doble circuito	223.831 €	2.323 €
TI-19UY	25 kV ≥ U > 20 kV	200 < S ≤ 300	TI-19 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Doble circuito	248.701 €	2.581 €
TI-19UZ	25 kV ≥ U > 20 kV	300 < S	TI-19 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Doble circuito	273.571 €	2.839 €
TI-19AUX	25 kV ≥ U > 20 kV	0 < S ≤ 200	TI-19A Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Triple circuito	293.527 €	3.046 €
TI-19AUY	25 kV ≥ U > 20 kV	200 < S ≤ 300	TI-19A Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Triple circuito	326.141 €	3.385 €
TI-19AUZ	25 kV ≥ U > 20 kV	300 < S	TI-19A Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Triple circuito	358.755 €	3.723 €
TI-18VX	20 kV ≥ U > 15 kV	0 < S ≤ 200	TI-18 Líneas-LMT 20 kV ≥ U > 15 kV-Subterráneo-Simple circuito	121.846 €	1.264 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Propuesta Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-18VY	20 kV \geq U > 15 kV	200 < S \leq 300	TI-18 Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV-Subterráneo-Simple circuito	135.384 €	1.405 €
TI-18VZ	20 kV \geq U > 15 kV	300 < S	TI-18 Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV-Subterráneo-Simple circuito	148.923 €	1.545 €
TI-19VX	20 kV \geq U > 15 kV	0 < S \leq 200	TI-19 Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV-Subterráneo-Doble circuito	203.483 €	2.112 €
TI-19VY	20 kV \geq U > 15 kV	200 < S \leq 300	TI-19 Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV-Subterráneo-Doble circuito	226.092 €	2.346 €
TI-19VZ	20 kV \geq U > 15 kV	300 < S	TI-19 Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV-Subterráneo-Doble circuito	248.701 €	2.581 €
TI-19AVX	20 kV \geq U > 15 kV	0 < S \leq 200	TI-19A Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV-Subterráneo-Triple circuito	266.842 €	2.769 €
TI-19AVY	20 kV \geq U > 15 kV	200 < S \leq 300	TI-19A Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV-Subterráneo-Triple circuito	296.491 €	3.077 €
TI-19AVZ	20 kV \geq U > 15 kV	300 < S	TI-19A Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV-Subterráneo-Triple circuito	326.141 €	3.385 €
TI-18WX	15 kV \geq U > 10 kV	0 < S \leq 200	TI-18 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV-Subterráneo-Simple circuito	109.661 €	1.138 €
TI-18WY	15 kV \geq U > 10 kV	200 < S \leq 300	TI-18 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV-Subterráneo-Simple circuito	121.846 €	1.264 €
TI-18WZ	15 kV \geq U > 10 kV	300 < S	TI-18 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV-Subterráneo-Simple circuito	134.030 €	1.391 €
TI-19WX	15 kV \geq U > 10 kV	0 < S \leq 200	TI-19 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV-Subterráneo-Doble circuito	183.134 €	1.900 €
TI-19WY	15 kV \geq U > 10 kV	200 < S \leq 300	TI-19 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV-Subterráneo-Doble circuito	203.483 €	2.112 €
TI-19WZ	15 kV \geq U > 10 kV	300 < S	TI-19 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV-Subterráneo-Doble circuito	223.831 €	2.323 €
TI-19AWX	15 kV \geq U > 10 kV	0 < S \leq 200	TI-19A Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV-Subterráneo-Triple circuito	240.158 €	2.492 €
TI-19AWY	15 kV \geq U > 10 kV	200 < S \leq 300	TI-19A Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV-Subterráneo-Triple circuito	266.842 €	2.769 €
TI-19AWZ	15 kV \geq U > 10 kV	300 < S	TI-19A Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV-Subterráneo-Triple circuito	293.527 €	3.046 €
TI-18BX	10 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 100	TI-18 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Simple circuito	97.477 €	1.012 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Propuesta Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-18BY	10 kV \geq U \geq 1 kV	100 < S \leq 200	TI-18 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Simple circuito	108.307 €	1.124 €
TI-18BZ	10 kV \geq U \geq 1 kV	200 < S	TI-18 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Simple circuito	119.138 €	1.236 €
TI-19BX	10 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 100	TI-19 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Doble circuito	162.786 €	1.689 €
TI-19BY	10 kV \geq U \geq 1 kV	100 < S \leq 200	TI-19 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Doble circuito	180.873 €	1.877 €
TI-19BZ	10 kV \geq U \geq 1 kV	200 < S	TI-19 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Doble circuito	198.961 €	2.065 €
TI-19ABX	10 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 100	TI-19A Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Triple circuito	213.474 €	2.215 €
TI-19ABY	10 kV \geq U \geq 1 kV	100 < S \leq 200	TI-19A Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Triple circuito	237.193 €	2.461 €
TI-19ABZ	10 kV \geq U \geq 1 kV	200 < S	TI-19A Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Triple circuito	260.912 €	2.708 €
TI-20X	U < 1 kV	0 < S < 150	TI-20 Líneas-LBT U < 1 kV-Subterráneo-Simple circuito	49.210 €	511 €
TI-20Y	U < 1 kV	S \geq 150	TI-20 Líneas-LBT U < 1 kV-Subterráneo-Simple circuito	60.146 €	624 €
TI-21X	U < 1 kV	0 < S < 150	TI-21 Líneas-LBT U < 1 kV-Subterráneo-doble circuito	82.181 €	853 €
TI-21Y	U < 1 kV	S \geq 150	TI-21 Líneas-LBT U < 1 kV-Subterráneo-doble circuito	100.444 €	1.042 €

POSICIONES CONVENCIONALES

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión	Valor O&M
TI-91U	132 kV \geq U > 110 kV	TI-91 Posición Convencional-Interior -U > 110 kV	413.065 €	11.107 €
TI-92U	132 kV \geq U > 110 kV	TI-92 Posición Convencional-Intemperie- U > 110 kV	413.065 €	11.107 €
TI-91V	110 kV \geq U > 66 kV	TI-91 Posición Convencional-Interior-110 \geq kV U > 66 kV	389.003 €	10.460 €
TI-92V	110 kV \geq U > 66 kV	TI-92 Posición Convencional-Intemperie-110 \geq kV U > 66 kV	389.003 €	10.460 €
TI-98U	66 kV \geq U > 55 kV	TI-98 Posición Convencional-Interior-66 kV \geq U > 55 kV	257.898 €	6.935 €
TI-99U	66 kV \geq U > 55 kV	TI-99 Posición Convencional-Intemperie-66 kV \geq U > 55 kV	257.898 €	6.935 €
TI-98V	55 kV \geq U > 36 kV	TI-98 Posición Convencional-Interior-55 kV \geq U > 36 kV	233.336 €	6.274 €
TI-99V	55 kV \geq U > 36 kV	TI-99 Posición Convencional-Intemperie-55 kV \geq U > 36 kV	233.336 €	6.274 €
TI-105T	36 kV \geq U > 25 kV	TI-105 Posición Convencional-Interior-36 kV \geq U > 25 kV	93.142 €	2.505 €
TI-106T	36 kV \geq U > 25 kV	TI-106 Posición Convencional-Intemperie-36 kV \geq U > 25 kV	93.142 €	2.505 €
TI-105U	25 kV \geq U > 20 kV	TI-105 Posición Convencional-Interior-25 kV \geq U > 20 kV	85.381 €	2.296 €
TI-106U	25 kV \geq U > 20 kV	TI-106 Posición Convencional-Intemperie-25 kV \geq U > 20 kV	85.381 €	2.296 €
TI-105V	20 kV \geq U > 15 kV	TI-105 Posición Convencional-Interior-20 kV \geq U > 15 kV	77.619 €	2.087 €
TI-106V	20 kV \geq U > 15 kV	TI-106 Posición Convencional-Intemperie-20 kV \geq U > 15 kV	77.619 €	2.087 €
TI-105W	15 kV \geq U > 10 kV	TI-105 Posición Convencional-Interior-15 kV \geq U > 10 kV	69.857 €	1.878 €
TI-106W	15 kV \geq U > 10 kV	TI-106 Posición Convencional-Intemperie-15 kV \geq U > 10 kV	69.857 €	1.878 €
TI-105B	10 kV \geq U \geq 1 kV	TI-105 Posición Convencional-Interior-10 kV \geq U > 1 kV	62.095 €	1.670 €
TI-106B	10 kV \geq U \geq 1 kV	TI-106 Posición Convencional-Intemperie-10 kV \geq U > 1 kV	62.095 €	1.670 €

POSICIONES BLINDADAS

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión	Valor O&M
TI-88U	132 kV \geq U > 110 kV	TI-88 Posición Blindada-Interior - U> 110 kV	617.849 €	16.614 €
TI-89U	132 kV \geq U > 110 kV	TI-89 Posición Blindada-Intemperie - U > 110 kV	617.849 €	16.614 €
TI-90U	132 kV \geq U > 110 kV	TI-90 Posición Blindada-Móvil- U> 110 kV	617.849 €	16.614 €
TI-88V	110 kV \geq U > 66 kV	TI-88 Posición Blindada-Interior - U> 110 kV	581.858 €	15.646 €
TI-89V	110 kV \geq U > 66 kV	TI-89 Posición Blindada-Intemperie - U > 110 kV	581.858 €	15.646 €
TI-90V	110 kV \geq U > 66 kV	TI-90 Posición Blindada-Móvil- U> 110 kV	581.858 €	15.646 €
TI-95U	66 kV \geq U > 55 kV	TI-95 Posición Blindada-Interior-66 kV \geq U > 55 kV	495.756 €	13.331 €
TI-96U	66 kV \geq U > 55 kV	TI-96 Posición Blindada-Intemperie-66 kV \geq U > 55 kV	495.756 €	13.331 €
TI-97U	66 kV \geq U > 55 kV	TI-97 Posición Blindada-Móvil-66 kV \geq U > 55 kV	495.756 €	13.331 €
TI-95V	55 kV \geq U > 36 kV	TI-95 Posición Blindada-Interior-66 kV \geq U > 55 kV	448.541 €	12.061 €
TI-96V	55 kV \geq U > 36 kV	TI-96 Posición Blindada-Intemperie-66 kV \geq U > 55 kV	448.541 €	12.061 €
TI-97V	55 kV \geq U > 36 kV	TI-97 Posición Blindada-Móvil-66 kV \geq U > 55 kV	448.541 €	12.061 €
TI-102T	36 kV \geq U > 25 kV	TI-102 Posición Blindada-Interior-36 kV \geq U > 25 kV	120.988 €	3.253 €
TI-103T	36 kV \geq U > 25 kV	TI-103 Posición Blindada-Intemperie-36 kV \geq U > 25 kV	120.988 €	3.253 €
TI-104T	36 kV \geq U > 25 kV	TI-104 Posición Blindada-Móvil-36 kV \geq U > 25 kV	120.988 €	3.253 €
TI-102U	25 kV \geq U > 20 kV	TI-102 Posición Blindada-Interior-25 kV \geq U > 20 kV	110.905 €	2.982 €
TI-103U	25 kV \geq U > 20 kV	TI-103 Posición Blindada-Intemperie-25 kV \geq U > 20 kV	110.905 €	2.982 €
TI-104U	25 kV \geq U > 20 kV	TI-104 Posición Blindada kV-Móvil-25 kV \geq U > 20 kV	110.905 €	2.982 €
TI-102V	20 kV \geq U > 15 kV	TI-102 Posición Blindada-Interior-20 kV \geq U > 15 kV	100.823 €	2.711 €
TI-103V	20 kV \geq U > 15 kV	TI-103 Posición Blindada-Intemperie-20 kV \geq U > 15 kV	100.823 €	2.711 €
TI-104V	20 kV \geq U > 15 kV	TI-104 Posición Blindada kV-Móvil-20 kV \geq U > 15 kV	100.823 €	2.711 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión	Valor O&M
TI-102W	15 kV \geq U > 10 kV	TI-102 Posición Blindada-Interior-15 kV \geq U > 10 kV	90.741 €	2.440 €
TI-103W	15 kV \geq U > 10 kV	TI-103 Posición Blindada-Intemperie-15 kV \geq U > 10 kV	90.741 €	2.440 €
TI-104W	15 kV \geq U > 10 kV	TI-104 Posición Blindada-Móvil-15 kV \geq U > 10 kV	90.741 €	2.440 €
TI-102B	10 kV \geq U \geq 1 kV	TI-102 Posición Blindada-Interior-10 kV \geq U \geq 1 kV	80.658 €	2.169 €
TI-103B	10 kV \geq U \geq 1 kV	TI-103 Posición Blindada-Intemperie-10 kV \geq U \geq 1 kV	80.658 €	2.169 €
TI-104B	10 kV \geq U \geq 1 kV	TI-104 Posición Blindada-Móvil-10 kV \geq U \geq 1 kV	80.658 €	2.169 €

POSICIONES HÍBRIDAS

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión	Valor O&M
TI-93U	132 kV \geq U > 110 kV	TI-93 Posición Híbrida-Interior -U \geq 110 kV	617.849 €	16.614 €
TI-94U	132 kV \geq U > 110 kV	TI-94 Posición Híbrida-Intemperie -U \geq 110 kV	617.849 €	16.614 €
TI-93V	110 kV \geq U > 66 kV	TI-93 Posición Híbrida-Interior -110 \geq kV U > 66 kV	581.858 €	15.646 €
TI-94V	110 kV \geq U > 66 kV	TI-94 Posición Híbrida-Intemperie -110 \geq kV U > 66 kV	581.858 €	15.646 €
TI-100U	66 kV \geq U > 55 kV	TI-100 Posición Híbrida-66 kV \geq U > 55 kV	495.756 €	13.331 €
TI-101U	66 kV \geq U > 55 kV	TI-101 Posición Híbrida-Intemperie-66 kV \geq U > 55 kV	495.756 €	13.331 €
TI-100V	55 kV \geq U > 36 kV	TI-100 Posición Híbrida-Interior-55 kV \geq U > 36 kV	448.541 €	12.061 €
TI-101V	55 kV \geq U > 36 kV	TI-101 Posición Híbrida-Intemperie-55 kV \geq U > 36 kV	448.541 €	12.061 €
TI-107T	36 kV \geq U > 25 kV	TI-107 Posición Híbrida-Interior-36 kV \geq U > 25 kV	120.988 €	3.253 €
TI-108T	36 kV \geq U > 25 kV	TI-108 Posición Híbrida-Intemperie-36 kV \geq U > 25 kV	120.988 €	3.253 €
TI-107U	25 kV \geq U > 20 kV	TI-107 Posición Híbrida-Interior-25 kV \geq U > 20 kV	110.905 €	2.982 €
TI-108U	25 kV \geq U > 20 kV	TI-108 Posición Híbrida-Intemperie-25 kV \geq U > 20 kV	110.905 €	2.982 €
TI-107V	20 kV \geq U > 15 kV	TI-107 Posición Híbrida-Interior-20 kV \geq U > 15 kV	100.823 €	2.711 €
TI-108V	20 kV \geq U > 15 kV	TI-108 Posición Híbrida-Intemperie-20 kV \geq U > 15 kV	100.823 €	2.711 €
TI-107W	15 kV \geq U > 10 kV	TI-107 Posición Híbrida-Interior-15 kV \geq U > 10 kV	90.741 €	2.440 €
TI-108W	15 kV \geq U > 10 kV	TI-108 Posición Híbrida-Intemperie-15 kV \geq U > 10 kV	90.741 €	2.440 €
TI-107B	10 kV \geq U \geq 1 kV	TI-107 Posición Híbrida-Interior-10 kV \geq U > 1 kV	80.658 €	2.169 €
TI-108B	10 kV \geq U \geq 1 kV	TI-108 Posición Híbrida-Intemperie-10 kV \geq U > 1 kV	80.658 €	2.169 €

MÁQUINAS

CODIGO	Tensión	DESCRIPCION	Propuesta Inversión	Valor O&M
TI-157U	132 kV \geq U > 110 kV	TI-157 Trafo en subestación- Tensión primario 400 kV- Tensión secundario 132 kV \geq U > 110 kV	7.805 €	210 €
TI-157V	110 kV \geq U > 66 kV	TI-157 Trafo en subestación- Tensión primario 400 kV- Tensión secundario 110 kV \geq U > 66 kV	8.288 €	223 €
TI-158U	132 kV \geq U > 110 kV	TI-158 Trafo en subestación- Tensión primario 400 kV- Tensión secundario 132 kV \geq U > 110 kV	7.805 €	210 €
TI-158V	110 kV \geq U > 66 kV	TI-158 Trafo en subestación- Tensión primario 400 kV- Tensión secundario 110 kV \geq U > 66 kV	8.288 €	223 €
TI-158W	66 kV \geq U > 55 kV	TI-158 Trafo en subestación- Tensión primario 400 kV- Tensión secundario 66 kV \geq U > 55 kV	7.644 €	206 €
TI-159U	132 kV \geq U > 110 kV	TI-159 Trafo en subestación- Tensión primario 220 kV- Tensión secundario 132 kV \geq U > 110 kV	10.795 €	290 €
TI-159V	110 kV \geq U > 66 kV	TI-159 Trafo en subestación- Tensión primario 225 kV- Tensión secundario 110 kV \geq U > 66 kV	11.462 €	308 €
TI-160U	66 kV \geq U > 55 kV	TI-160 Trafo en subestación- Tensión primario 220 kV- Tensión secundario 66 kV \geq U > 55 kV	10.572 €	284 €
TI-161U	25 kV \geq U > 20 kV	TI-161 Trafo en subestación- Tensión primario 220 kV- Tensión secundario 25 kV \geq U > 20 kV	15.987 €	430 €
TI-161V	20 kV \geq U > 15 kV	TI-161 Trafo en subestación- Tensión primario 220 kV- Tensión secundario 20 kV \geq U > 15 kV	17.763 €	478 €
TI-161W	15 kV \geq U > 10 kV	TI-161 Trafo en subestación- Tensión primario 220 kV- Tensión secundario 15 kV \geq U > 10 kV	19.539 €	525 €
TI-161B	10 kV \geq U \geq 1 kV	TI-161 Trafo en subestación- Tensión primario 220 kV- Tensión secundario 10 kV \geq U \geq 1 kV	21.316 €	573 €
TI-162U	66 kV \geq U > 55 kV	TI-162 Trafo en subestación- Tensión primario 132-110 kV- Tensión secundario 66 kV \geq U > 55 kV	13.340 €	359 €
TI-162V	55 kV \geq U > 36 kV	TI-162 Trafo en subestación- Tensión primario 132-110 kV- Tensión secundario 52 kV \geq U > 36 kV	14.744 €	396 €
TI-163U	25 kV \geq U > 20 kV	TI-163 Trafo en subestación- Tensión primario 132-110 kV- Tensión secundario 25 kV \geq U > 20 kV	15.011 €	404 €
TI-163V	20 kV \geq U > 15 kV	TI-163 Trafo en subestación- Tensión primario 132-110 kV- Tensión secundario 20 kV \geq U > 15 kV	16.679 €	448 €
TI-163W	15 kV \geq U > 10 kV	TI-163 Trafo en subestación- Tensión primario 132-110 kV- Tensión secundario 15 kV \geq U > 10 kV	18.346 €	493 €
TI-163B	10 kV \geq U \geq 1 kV	TI-163 Trafo en subestación- Tensión primario 132-110 kV- Tensión secundario 10 kV \geq U \geq 1 kV	20.014 €	538 €
TI-164U	25 kV \geq U > 20 kV	TI-164 Trafo en subestación- Tensión primario 66-36 kV- Tensión secundario 25 kV \geq U > 20 kV	17.879 €	481 €
TI-164V	20 kV \geq U >	TI-164 Trafo en subestación- Tensión primario 66-36 kV-	19.866 €	534 €

CODIGO	Tensión	DESCRIPCION	Propuesta Inversión	Valor O&M
	15 kV	Tensión secundario 20 kV $\geq U > 15$ kV		
TI-164W	15 kV $\geq U > 10$ kV	TI-164 Trafo en subestación- Tensión primario 66-36 kV- Tensión secundario 15 kV $\geq U > 10$ kV	21.852 €	588 €
TI-164B	10 kV $\geq U \geq 1$ kV	TI-164 Trafo en subestación- Tensión primario 66 -36 kV- Tensión secundario 10 kV $\geq U \geq 1$ kV	23.839 €	641 €
TI-165U	25 kV $\geq U > 20$ kV	TI-165 Trafo en subestación- Tensión primario 36 kV $> U \geq 1$ kV- Tensión secundario 25 kV $\geq U > 20$ kV	14.614 €	393 €
TI-165V	20 kV $\geq U > 15$ kV	TI-165 Trafo en subestación- Tensión primario 36 kV $> U \geq 1$ kV- Tensión secundario 20 kV $\geq U > 15$ kV	16.237 €	437 €
TI-165W	15 kV $\geq U > 10$ kV	TI-165 Trafo en subestación- Tensión primario 36 kV $> U \geq 1$ kV- Tensión secundario 15 kV $\geq U > 10$ kV	17.861 €	480 €
TI-165B	10 kV $\geq U \geq 1$ kV	TI-165 Trafo en subestación- Tensión primario 36 kV $> U \geq 1$ kV- Tensión secundario 10 kV $\geq U \geq 1$ kV	19.485 €	524 €
TI-161T	36 kV $\geq U > 25$ kV	TI-161 Trafo en subestación- Tensión primario 220 kV- Tensión secundario 36 kV $\geq U > 25$ kV	14.210 €	382 €
TI-163T	36 kV $\geq U > 25$ kV	TI-163 Trafo en subestación- Tensión primario 132-110 kV- Tensión secundario 36 kV $\geq U > 25$ kV	13.343 €	359 €
TI-164T	36 kV $\geq U > 25$ kV	TI-164 Trafo en subestación- Tensión primario 66-36 kV- Tensión secundario 36 kV $\geq U > 25$ kV	15.893 €	427 €
TI-165T	36 kV $\geq U > 25$ kV	TI-165 Trafo en subestación- Tensión primario 36 kV $> U \geq 1$ kV- Tensión secundario 36 kV $\geq U > 25$ kV	12.990 €	349 €
TI-166	110 kV $\geq U > 66$ kV	TI-166 Reactancia 110kV $\geq U > 66$ kV	18.182 €	489 €
TI-167	66 kV $\geq U > 36$ kV	TI-167 Reactancia 66 kV $\geq U > 36$ kV	8.791 €	236 €
TI-168	36 kV $\geq U > 1$ kV	TI-168 Reactancia 36 kV $\geq U > 1$ kV	997 €	27 €
TI-169	132kV $\geq U > 66$ kV	TI-169 Condensador 132kV $\geq U > 66$ kV	1.211 €	33 €
TI-170	66kV $\geq U > 36$ kV	TI-170 Condensador 66kV $\geq U > 36$ kV	997 €	27 €
TI-171	36 kV $\geq U > 1$ kV	TI-171 Condensador 36 kV $\geq U > 1$ kV	867 €	23 €

CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CNMC	Valor O&M CNMC
TI-22U	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-22 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 15 kVA	14.645 €	335 €
TI-23U	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-23 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 25 kVA	15.105 €	346 €
TI-24U	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-24 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	16.256 €	372 €
TI-25U	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-25 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	16.671 €	381 €
TI-26U	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-26 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	17.503 €	401 €
TI-27U	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-27 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 250 Kva	20.029 €	458 €
TI-28U	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-28 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	21.894 €	501 €
TI-29U	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-29 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	23.274 €	533 €
TI-30U	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-30 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	27.919 €	639 €
TI-31U	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-31 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	30.303 €	693 €
TI-22V	10 kV > U > 15 kV	TI-22 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 15 kVA	16.476 €	377 €
TI-23V	10 kV > U > 15 kV	TI-23 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 25 kVA	16.994 €	389 €
TI-24V	10 kV > U > 15 kV	TI-24 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	18.287 €	418 €
TI-25V	10 kV > U > 15 kV	TI-25 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	18.755 €	429 €
TI-26V	10 kV > U > 15 kV	TI-26 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	19.691 €	451 €
TI-27V	10 kV > U > 15 kV	TI-27 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 250 kVA	22.533 €	516 €
TI-28V	10 kV > U > 15 kV	TI-28 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	24.631 €	564 €
TI-29V	10 kV > U > 15 kV	TI-29 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	26.184 €	599 €
TI-30V	10 kV > U > 15 kV	TI-30 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	31.409 €	719 €
TI-31V	10 kV > U > 15 kV	TI-31 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	34.090 €	780 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CNMC	Valor O&M CNMC
TI-22W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-22 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 15 kVA	17.391 €	398 €
TI-23W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-23 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 25 kVA	17.938 €	410 €
TI-24W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-24 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	19.303 €	442 €
TI-25W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-25 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	19.797 €	453 €
TI-26W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-26 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	20.784 €	476 €
TI-27W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-27 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 250 kVA	23.785 €	544 €
TI-28W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-28 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	25.999 €	595 €
TI-29W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-29 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	27.638 €	632 €
TI-30W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-30 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	33.154 €	759 €
TI-31W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-31 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	35.984 €	823 €
TI-22B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-22 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 15 kVA	18.307 €	419 €
TI-23B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-23 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 25 kVA	18.882 €	432 €
TI-24B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-24 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	20.319 €	465 €
TI-25B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-25 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	20.839 €	477 €
TI-26B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-26 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	21.878 €	501 €
TI-27B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-27 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 250 kVA	25.037 €	573 €
TI-28B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-28 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	27.368 €	626 €
TI-29B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-29 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	29.093 €	666 €
TI-30B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-30 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	34.899 €	799 €
TI-31B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-31 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	37.878 €	867 €
TI-22C	U=25 kV	TI-22 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 15 kVA	20.137 €	461 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CNMC	Valor O&M CNMC
TI-23C	U=25 kV	TI-23 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 25 kVA	20.770 €	475 €
TI-24C	U=25 kV	TI-24 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	22.351 €	511 €
TI-25C	U=25 kV	TI-25 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	22.923 €	525 €
TI-26C	U=25 kV	TI-26 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	24.066 €	551 €
TI-27C	U=25 kV	TI-27 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 250 kVA	27.541 €	630 €
TI-28C	U=25 kV	TI-28 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	30.104 €	689 €
TI-29C	U=25 kV	TI-29 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	32.002 €	732 €
TI-30C	U=25 kV	TI-30 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	38.389 €	878 €
TI-31C	U=25 kV	TI-31 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	41.666 €	953 €
TI-22D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-22 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 15 kVA	21.968 €	503 €
TI-23D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-23 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 25 kVA	22.658 €	519 €
TI-24D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-24 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	24.383 €	558 €
TI-25D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-25 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	25.006 €	572 €
TI-26D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-26 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	26.254 €	601 €
TI-27D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-27 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 250 kVA	30.044 €	688 €
TI-28D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-28 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	32.841 €	752 €
TI-29D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-29 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	34.911 €	799 €
TI-30D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-30 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	41.879 €	958 €
TI-31D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-31 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	45.454 €	1.040 €
TI-32U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-32 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 15 kVA	26.405 €	604 €
TI-33U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-33 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 25 kVA	27.325 €	625 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CNMC	Valor O&M CNMC
TI-34U	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-34 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 50 kVA	29.625 €	678 €
TI-35U	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-35 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 100 kVA	30.456 €	697 €
TI-36U	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-36 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 160 kVA	32.119 €	735 €
TI-37U	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-37 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 250 kVA	37.173 €	851 €
TI-38U	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-38 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 400 kVA	40.902 €	936 €
TI-39U	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-39 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 630 kVA	43.662 €	999 €
TI-40U	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-40 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1000 kVA	52.952 €	1.212 €
TI-41U	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-41 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1250 kVA	57.719 €	1.321 €
TI-32V	10 kV > U > 15 kV	TI-32 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 15 kVA	29.705 €	680 €
TI-33V	10 kV > U > 15 kV	TI-33 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 25 kVA	30.740 €	703 €
TI-34V	10 kV > U > 15 kV	TI-34 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 50 kVA	33.328 €	763 €
TI-35V	10 kV > U > 15 kV	TI-35 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 100 kVA	34.263 €	784 €
TI-36V	10 kV > U > 15 kV	TI-36 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 160 kVA	36.134 €	827 €
TI-37V	10 kV > U > 15 kV	TI-37 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 250 kVA	41.819 €	957 €
TI-38V	10 kV > U > 15 kV	TI-38 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 400 kVA	46.015 €	1.053 €
TI-39V	10 kV > U > 15 kV	TI-39 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 630 kVA	49.120 €	1.124 €
TI-40V	10 kV > U > 15 kV	TI-40 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1000 kVA	59.572 €	1.363 €
TI-41V	10 kV > U > 15 kV	TI-41 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1250 kVA	64.934 €	1.486 €
TI-32W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-32 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 15 kVA	31.355 €	718 €
TI-33W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-33 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 25 kVA	32.448 €	743 €
TI-34W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-34 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 50 kVA	35.179 €	805 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CNMC	Valor O&M CNMC
TI-35W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-35 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 100 kVA	36.166 €	828 €
TI-36W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-36 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 160 kVA	38.142 €	873 €
TI-37W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-37 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 250 kVA	44.143 €	1.010 €
TI-38W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-38 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 400 kVA	48.571 €	1.111 €
TI-39W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-39 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 630 kVA	51.849 €	1.187 €
TI-40W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-40 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1000 kVA	62.881 €	1.439 €
TI-41W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-41 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1250 kVA	68.541 €	1.568 €
TI-32B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-32 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 15 kVA	33.006 €	755 €
TI-33B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-33 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 25 kVA	34.156 €	782 €
TI-34B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-34 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 50 kVA	37.031 €	847 €
TI-35B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-35 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 100 kVA	38.070 €	871 €
TI-36B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-36 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 160 kVA	40.149 €	919 €
TI-37B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-37 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 250 kVA	46.466 €	1.063 €
TI-38B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-38 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 400 kVA	51.128 €	1.170 €
TI-39B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-39 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 630 kVA	54.578 €	1.249 €
TI-40B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-40 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1000 kVA	66.191 €	1.515 €
TI-41B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-41 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1250 kVA	72.149 €	1.651 €
TI-32C	U=25 kV	TI-32 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 15 kVA	36.306 €	831 €
TI-33C	U=25 kV	TI-33 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 25 kVA	37.571 €	860 €
TI-34C	U=25 kV	TI-34 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 50 kVA	40.734 €	932 €
TI-35C	U=25 kV	TI-35 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 100 kVA	41.877 €	958 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CNMC	Valor O&M CNMC
TI-36C	U=25 kV	TI-36 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 160 kVA	44.164 €	1.011 €
TI-37C	U=25 kV	TI-37 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 250 kVA	51.113 €	1.170 €
TI-38C	U=25 kV	TI-38 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 400 kVA	56.240 €	1.287 €
TI-39C	U=25 kV	TI-39 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 630 kVA	60.036 €	1.374 €
TI-40C	U=25 kV	TI-40 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 1000 kVA	72.810 €	1.666 €
TI-41C	U=25 kV	TI-41 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 1250 kVA	79.364 €	1.816 €
TI-32D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-32 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 15 kVA	39.607 €	906 €
TI-33D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-33 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 25 kVA	40.987 €	938 €
TI-34D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-34 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 50 kVA	44.437 €	1.017 €
TI-35D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-35 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 100 kVA	45.684 €	1.045 €
TI-36D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-36 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 160 kVA	48.179 €	1.103 €
TI-37D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-37 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 250 kVA	55.759 €	1.276 €
TI-38D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-38 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 400 kVA	61.353 €	1.404 €
TI-39D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-39 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 630 kVA	65.494 €	1.499 €
TI-40D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-40 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 1000 kVA	79.429 €	1.818 €
TI-41D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-41 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 1250 kVA	86.579 €	1.981 €
TI-42U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-42 Centros de transformación-Local-1 máquina 15 kVA	12.977 €	297 €
TI-43U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-43 Centros de transformación-Local-1 máquina 25 kVA	13.437 €	307 €
TI-44U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-44 Centros de transformación-Local-1 máquina 50 kVA	14.587 €	334 €
TI-45U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-45 Centros de transformación-Local-1 máquina 100 kVA	15.001 €	343 €
TI-46U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-46 Centros de transformación-Local-1 máquina 160 kVA	15.833 €	362 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CNMC	Valor O&M CNMC
TI-47U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-47 Centros de transformacion-Local-1 máquina 250 kVA	16.728 €	383 €
TI-48U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-48 Centros de transformacion-Local-1 máquina 400 kVA	19.534 €	447 €
TI-49U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-49 Centros de transformacion-Local-1 máquina 630 kVA	21.201 €	485 €
TI-50U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-50 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1000 kVA	24.052 €	550 €
TI-51U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-51 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1250 kVA	26.778 €	613 €
TI-42V	10 kV > U > 15 kV	TI-42 Centros de transformacion-Local-1 máquina15 kVA	14.599 €	334 €
TI-43V	10 kV > U > 15 kV	TI-43 Centros de transformacion-Local-1 máquina 25 kVA	15.116 €	346 €
TI-44V	10 kV > U > 15 kV	TI-44 Centros de transformacion-Local-1 máquina 50 kVA	16.410 €	376 €
TI-45V	10 kV > U > 15 kV	TI-45 Centros de transformacion-Local-1 máquina 100 kVA	16.877 €	386 €
TI-46V	10 kV > U > 15 kV	TI-46 Centros de transformacion-Local-1 máquina 160 kVA	17.812 €	408 €
TI-47V	10 kV > U > 15 kV	TI-47 Centros de transformacion-Local-1 máquina 250 kVA	18.819 €	431 €
TI-48V	10 kV > U > 15 kV	TI-48 Centros de transformacion-Local-1 máquina 400 kVA	21.976 €	503 €
TI-49V	10 kV > U > 15 kV	TI-49 Centros de transformacion-Local-1 máquina 630 kVA	23.851 €	546 €
TI-50V	10 kV > U > 15 kV	TI-50 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1000 kVA	27.058 €	619 €
TI-51V	10 kV > U > 15 kV	TI-51 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1250 kVA	30.125 €	689 €
TI-42W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-42 Centros de transformacion-Local-1 máquina15 kVA	15.410 €	353 €
TI-43W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-43 Centros de transformacion-Local-1 máquina 25 kVA	15.956 €	365 €
TI-44W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-44 Centros de transformacion-Local-1 máquina 50 kVA	17.322 €	396 €
TI-45W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-45 Centros de transformacion-Local-1 máquina 100 kVA	17.814 €	408 €
TI-46W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-46 Centros de transformacion-Local-1 máquina 160 kVA	18.802 €	430 €
TI-47W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-47 Centros de transformacion-Local-1 máquina 250 kVA	19.864 €	455 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CNMC	Valor O&M CNMC
TI-48W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-48 Centros de transformacion-Local-1 máquina 400 kVA	23.197 €	531 €
TI-49W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-49 Centros de transformacion-Local-1 máquina 630 kVA	25.176 €	576 €
TI-50W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-50 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1000 kVA	28.562 €	654 €
TI-51W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-51 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1250 kVA	31.799 €	728 €
TI-42B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-42 Centros de transformacion-Local-1 máquina 15 kVA	16.221 €	371 €
TI-43B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-43 Centros de transformacion-Local-1 máquina 25 kVA	16.796 €	384 €
TI-44B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-44 Centros de transformacion-Local-1 máquina 50 kVA	18.233 €	417 €
TI-45B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-45 Centros de transformacion-Local-1 máquina 100 kVA	18.752 €	429 €
TI-46B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-46 Centros de transformacion-Local-1 máquina 160 kVA	19.791 €	453 €
TI-47B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-47 Centros de transformacion-Local-1 máquina 250 kVA	20.910 €	478 €
TI-48B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-48 Centros de transformacion-Local-1 máquina 400 kVA	24.418 €	559 €
TI-49B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-49 Centros de transformacion-Local-1 máquina 630 kVA	26.501 €	606 €
TI-50B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-50 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1000 kVA	30.065 €	688 €
TI-51B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-51 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1250 kVA	33.472 €	766 €
TI-42C	U=25 kV	TI-42 Centros de transformacion-Local-1 máquina 15 kVA	17.843 €	408 €
TI-43C	U=25 kV	TI-43 Centros de transformacion-Local-1 máquina 25 kVA	18.475 €	423 €
TI-44C	U=25 kV	TI-44 Centros de transformacion-Local-1 máquina 50 kVA	20.057 €	459 €
TI-45C	U=25 kV	TI-45 Centros de transformacion-Local-1 máquina 100 kVA	20.627 €	472 €
TI-46C	U=25 kV	TI-46 Centros de transformacion-Local-1 máquina 160 kVA	21.771 €	498 €
TI-47C	U=25 kV	TI-47 Centros de transformacion-Local-1 máquina 250 kVA	23.001 €	526 €
TI-48C	U=25 kV	TI-48 Centros de transformacion-Local-1 máquina 400 kVA	26.860 €	615 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CNMC	Valor O&M CNMC
TI-49C	U=25 kV	TI-49 Centros de transformacion-Local-1 máquina 630 kVA	29.151 €	667 €
TI-50C	U=25 kV	TI-50 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1000 kVA	33.071 €	757 €
TI-51C	U=25 kV	TI-51 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1250 kVA	36.820 €	843 €
TI-42D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-42 Centros de transformacion-Local-1 máquina15 kVA	19.465 €	445 €
TI-43D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-43 Centros de transformacion-Local-1 máquina 25 kVA	20.155 €	461 €
TI-44D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-44 Centros de transformacion-Local-1 máquina 50 kVA	21.880 €	501 €
TI-45D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-45 Centros de transformacion-Local-1 máquina 100 kVA	22.502 €	515 €
TI-46D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-46 Centros de transformacion-Local-1 máquina 160 kVA	23.750 €	543 €
TI-47D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-47 Centros de transformacion-Local-1 máquina 250 kVA	25.092 €	574 €
TI-48D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-48 Centros de transformacion-Local-1 máquina 400 kVA	29.302 €	671 €
TI-49D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-49 Centros de transformacion-Local-1 máquina 630 kVA	31.801 €	728 €
TI-50D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-50 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1000 kVA	36.078 €	826 €
TI-51D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-51 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1250 kVA	40.167 €	919 €
TI-52U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-52 Centros de transformacion-Local-2 máquinas15 kVA	21.181 €	485 €
TI-53U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-53 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 25 kVA	22.101 €	506 €
TI-54U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-54 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 50 kVA	24.402 €	558 €
TI-55U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-55 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 100 kVA	25.231 €	577 €
TI-56U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-56 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 160 kVA	26.894 €	615 €
TI-57U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-57 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 250 kVA	28.684 €	656 €
TI-58U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-58 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 400 kVA	34.297 €	785 €
TI-59U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-59 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 630 kVA	37.629 €	861 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CNMC	Valor O&M CNMC
TI-60U	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-60 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1000 kVA	43.332 €	992 €
TI-61U	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-61 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1250 kVA	48.784 €	1.116 €
TI-52V	10 kV > U > 15 kV	TI-52 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 15 kVA	23.829 €	545 €
TI-53V	10 kV > U > 15 kV	TI-53 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 25 kVA	24.864 €	569 €
TI-54V	10 kV > U > 15 kV	TI-54 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 50 kVA	27.452 €	628 €
TI-55V	10 kV > U > 15 kV	TI-55 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 100 kVA	28.385 €	650 €
TI-56V	10 kV > U > 15 kV	TI-56 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 160 kVA	30.256 €	692 €
TI-57V	10 kV > U > 15 kV	TI-57 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 250 kVA	32.269 €	738 €
TI-58V	10 kV > U > 15 kV	TI-58 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 400 kVA	38.584 €	883 €
TI-59V	10 kV > U > 15 kV	TI-59 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 630 kVA	42.333 €	969 €
TI-60V	10 kV > U > 15 kV	TI-60 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1000 kVA	48.748 €	1.116 €
TI-61V	10 kV > U > 15 kV	TI-61 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1250 kVA	54.882 €	1.256 €
TI-52W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-52 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 15 kVA	25.153 €	576 €
TI-53W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-53 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 25 kVA	26.245 €	601 €
TI-54W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-54 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 50 kVA	28.977 €	663 €
TI-55W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-55 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 100 kVA	29.962 €	686 €
TI-56W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-56 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 160 kVA	31.937 €	731 €
TI-57W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-57 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 250 kVA	34.062 €	779 €
TI-58W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-58 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 400 kVA	40.728 €	932 €
TI-59W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-59 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 630 kVA	44.685 €	1.023 €
TI-60W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-60 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1000 kVA	51.456 €	1.178 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CNMC	Valor O&M CNMC
TI-61W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-61 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1250 kVA	57.931 €	1.326 €
TI-52B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-52 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 15 kVA	26.477 €	606 €
TI-53B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-53 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 25 kVA	27.627 €	632 €
TI-54B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-54 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 50 kVA	30.502 €	698 €
TI-55B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-55 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 100 kVA	31.538 €	722 €
TI-56B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-56 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 160 kVA	33.618 €	769 €
TI-57B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-57 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 250 kVA	35.855 €	820 €
TI-58B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-58 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 400 kVA	42.871 €	981 €
TI-59B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-59 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 630 kVA	47.037 €	1.076 €
TI-60B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-60 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1000 kVA	54.165 €	1.239 €
TI-61B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-61 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1250 kVA	60.980 €	1.395 €
TI-52C	U=25 kV	TI-52 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 15 kVA	29.124 €	666 €
TI-53C	U=25 kV	TI-53 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 25 kVA	30.389 €	695 €
TI-54C	U=25 kV	TI-54 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 50 kVA	33.552 €	768 €
TI-55C	U=25 kV	TI-55 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 100 kVA	34.692 €	794 €
TI-56C	U=25 kV	TI-56 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 160 kVA	36.980 €	846 €
TI-57C	U=25 kV	TI-57 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 250 kVA	39.440 €	903 €
TI-58C	U=25 kV	TI-58 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 400 kVA	47.158 €	1.079 €
TI-59C	U=25 kV	TI-59 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 630 kVA	51.740 €	1.184 €
TI-60C	U=25 kV	TI-60 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1000 kVA	59.581 €	1.363 €
TI-61C	U=25 kV	TI-61 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1250 kVA	67.078 €	1.535 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CNMC	Valor O&M CNMC
TI-52D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-52 Centros de transformación-Local-2 máquinas 15 kVA	31.772 €	727 €
TI-53D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-53 Centros de transformación-Local-2 máquinas 25 kVA	33.152 €	759 €
TI-54D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-54 Centros de transformación-Local-2 máquinas 50 kVA	36.602 €	838 €
TI-55D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-55 Centros de transformación-Local-2 máquinas 100 kVA	37.846 €	866 €
TI-56D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-56 Centros de transformación-Local-2 máquinas 160 kVA	40.341 €	923 €
TI-57D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-57 Centros de transformación-Local-2 máquinas 250 kVA	43.026 €	985 €
TI-58D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-58 Centros de transformación-Local-2 máquinas 400 kVA	51.446 €	1.177 €
TI-59D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-59 Centros de transformación-Local-2 máquinas 630 kVA	56.444 €	1.292 €
TI-60D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-60 Centros de transformación-Local-2 máquinas 1000 kVA	64.998 €	1.487 €
TI-61D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-61 Centros de transformación-Local-2 máquinas 1250 kVA	73.176 €	1.675 €
TI-62U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-62 Centros de transformación-Intemperie-15 kVA	10.314 €	236 €
TI-63U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-63 Centros de transformación-Intemperie-25 kVA	10.774 €	247 €
TI-64U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-64 Centros de transformación-Intemperie-50 kVA	11.925 €	273 €
TI-65U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-65 Centros de transformación-Intemperie-100 kVA	12.315 €	282 €
TI-66U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-66 Centros de transformación-Intemperie-160 kVA	13.760 €	315 €
TI-67U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-67 Centros de transformación-Intemperie-250 kVA	15.472 €	354 €
TI-62V	10 kV > U > 15 kV	TI-62 Centros de transformación-Intemperie-15 kVA	11.604 €	266 €
TI-63V	10 kV > U > 15 kV	TI-63 Centros de transformación-Intemperie-25 kVA	12.121 €	277 €
TI-64V	10 kV > U > 15 kV	TI-64 Centros de transformación-Intemperie-50 kVA	13.416 €	307 €
TI-65V	10 kV > U > 15 kV	TI-65 Centros de transformación-Intemperie-100 kVA	13.854 €	317 €
TI-66V	10 kV > U > 15 kV	TI-66 Centros de transformación-Intemperie-160 kVA	15.480 €	354 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CNMC	Valor O&M CNMC
TI-67V	10 kV > U > 15 kV	TI-67 Centros de transformación- Intemperie-250 kVA	17.406 €	398 €
TI-62W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-62 Centros de transformación- Intemperie-15 kVA	12.248 €	280 €
TI-63W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-63 Centros de transformación- Intemperie-25 kVA	12.795 €	293 €
TI-64W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-64 Centros de transformación- Intemperie-50 kVA	14.161 €	324 €
TI-65W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-65 Centros de transformación- Intemperie-100 kVA	14.624 €	335 €
TI-66W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-66 Centros de transformación- Intemperie-160 kVA	16.340 €	374 €
TI-67W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-67 Centros de transformación- Intemperie-250 kVA	18.373 €	420 €
TI-62B	20 kV ≥ U > 25 kV	TI-62 Centros de transformación- Intemperie-15 kVA	12.893 €	295 €
TI-63B	20 kV ≥ U > 25 kV	TI-63 Centros de transformación- Intemperie-25 kVA	13.468 €	308 €
TI-64B	20 kV ≥ U > 25 kV	TI-64 Centros de transformación- Intemperie-50 kVA	14.907 €	341 €
TI-65B	20 kV ≥ U > 25 kV	TI-65 Centros de transformación- Intemperie-100 kVA	15.393 €	352 €
TI-66B	20 kV ≥ U > 25 kV	TI-66 Centros de transformación- Intemperie-160 kVA	17.200 €	394 €
TI-67B	20 kV ≥ U > 25 kV	TI-67 Centros de transformación- Intemperie-250 kVA	19.340 €	443 €
TI-62C	U=25 kV	TI-62 Centros de transformación- Intemperie-15 kVA	14.182 €	325 €
TI-63C	U=25 kV	TI-63 Centros de transformación- Intemperie-25 kVA	14.815 €	339 €
TI-64C	U=25 kV	TI-64 Centros de transformación- Intemperie-50 kVA	16.397 €	375 €
TI-65C	U=25 kV	TI-65 Centros de transformación- Intemperie-100 kVA	16.932 €	387 €
TI-66C	U=25 kV	TI-66 Centros de transformación- Intemperie-160 kVA	18.920 €	433 €
TI-67C	U=25 kV	TI-67 Centros de transformación- Intemperie-250 kVA	21.274 €	487 €
TI-62D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-62 Centros de transformación- Intemperie-15 kVA	15.471 €	354 €
TI-63D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-63 Centros de transformación- Intemperie-25 kVA	16.162 €	370 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CNMC	Valor O&M CNMC
TI-64D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-64 Centros de transformación- Intemperie-50 kVA	17.888 €	409 €
TI-65D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-65 Centros de transformación- Intemperie-100 kVA	18.472 €	423 €
TI-66D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-66 Centros de transformación- Intemperie-160 kVA	20.640 €	472 €
TI-67D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-67 Centros de transformación- Intemperie-250 kVA	23.208 €	531 €
TI-68U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-68 Centros de transformación- Subterráneo-1 máquina 15 kVA	30.339 €	694 €
TI-69U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-69 Centros de transformación- Subterráneo-1 máquina 25 kVA	30.339 €	694 €
TI-70U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-70 Centros de transformación- Subterráneo-1 máquina 50 kVA	31.949 €	731 €
TI-71U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-71 Centros de transformación- Subterráneo-1 máquina 100 kVA	32.363 €	741 €
TI-72U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-72 Centros de transformación- Subterráneo-1 máquina 160 kVA	33.196 €	760 €
TI-73U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-73 Centros de transformación- Subterráneo-1 máquina 250 kVA	34.059 €	779 €
TI-74U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-74 Centros de transformación- Subterráneo-1 máquina 400 kVA	36.025 €	824 €
TI-75U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-75 Centros de transformación- Subterráneo-1 máquina 630 kVA	36.874 €	844 €
TI-76U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-76 Centros de transformación- Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	38.064 €	871 €
TI-77U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-77 Centros de transformación- Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	40.387 €	924 €
TI-78U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-78 Centros de transformación- Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	56.794 €	1.300 €
TI-79U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-79 Centros de transformación- Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	56.794 €	1.300 €
TI-80U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-80 Centros de transformación- Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	60.014 €	1.373 €
TI-81U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-81 Centros de transformación- Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	60.843 €	1.392 €
TI-82U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-82 Centros de transformación- Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	62.508 €	1.430 €
TI-83U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-83 Centros de transformación- Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	64.235 €	1.470 €
TI-84U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-84 Centros de transformación- Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	68.167 €	1.560 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CNMC	Valor O&M CNMC
TI-85U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-85 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	69.864 €	1.599 €
TI-86U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-86 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	72.245 €	1.653 €
TI-87U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-87 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	76.891 €	1.760 €
TI-68V	10 kV > U > 15 kV	TI-68 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	34.131 €	781 €
TI-69V	10 kV > U > 15 kV	TI-69 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	34.131 €	781 €
TI-70V	10 kV > U > 15 kV	TI-70 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 50 kVA	35.942 €	822 €
TI-71V	10 kV > U > 15 kV	TI-71 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	36.409 €	833 €
TI-72V	10 kV > U > 15 kV	TI-72 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 160 kVA	37.345 €	855 €
TI-73V	10 kV > U > 15 kV	TI-73 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	38.317 €	877 €
TI-74V	10 kV > U > 15 kV	TI-74 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	40.528 €	927 €
TI-75V	10 kV > U > 15 kV	TI-75 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	41.483 €	949 €
TI-76V	10 kV > U > 15 kV	TI-76 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	42.822 €	980 €
TI-77V	10 kV > U > 15 kV	TI-77 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	45.435 €	1.040 €
TI-78V	10 kV > U > 15 kV	TI-78 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	63.893 €	1.462 €
TI-79V	10 kV > U > 15 kV	TI-79 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	63.893 €	1.462 €
TI-80V	10 kV > U > 15 kV	TI-80 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	67.516 €	1.545 €
TI-81V	10 kV > U > 15 kV	TI-81 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	68.449 €	1.566 €
TI-82V	10 kV > U > 15 kV	TI-82 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	70.322 €	1.609 €
TI-83V	10 kV > U > 15 kV	TI-83 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	72.264 €	1.654 €
TI-84V	10 kV > U > 15 kV	TI-84 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	76.688 €	1.755 €
TI-85V	10 kV > U > 15 kV	TI-85 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	78.597 €	1.799 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CNMC	Valor O&M CNMC
TI-86V	10 kV > U > 15 kV	TI-86 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	81.275 €	1.860 €
TI-87V	10 kV > U > 15 kV	TI-87 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	86.502 €	1.979 €
TI-68W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-68 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	36.027 €	824 €
TI-69W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-69 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	36.027 €	824 €
TI-70W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-70 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 50 kVA	37.939 €	868 €
TI-71W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-71 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	38.431 €	879 €
TI-72W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-72 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 160 kVA	39.420 €	902 €
TI-73W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-73 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	40.445 €	926 €
TI-74W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-74 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	42.780 €	979 €
TI-75W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-75 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	43.787 €	1.002 €
TI-76W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-76 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	45.201 €	1.034 €
TI-77W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-77 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	47.959 €	1.097 €
TI-78W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-78 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	67.443 €	1.543 €
TI-79W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-79 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	67.443 €	1.543 €
TI-80W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-80 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	71.267 €	1.631 €
TI-81W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-81 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	72.251 €	1.653 €
TI-82W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-82 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	74.229 €	1.699 €
TI-83W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-83 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	76.279 €	1.746 €
TI-84W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-84 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	80.949 €	1.852 €
TI-85W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-85 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	82.963 €	1.899 €
TI-86W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-86 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	85.791 €	1.963 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CNMC	Valor O&M CNMC
TI-87W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-87 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	91.308 €	2.089 €
TI-68B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-68 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	37.923 €	868 €
TI-69B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-69 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	37.923 €	868 €
TI-70B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-70 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 50 kVA	39.936 €	914 €
TI-71B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-71 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	40.454 €	926 €
TI-72B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-72 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 160 kVA	41.495 €	950 €
TI-73B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-73 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	42.574 €	974 €
TI-74B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-74 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	45.032 €	1.030 €
TI-75B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-75 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	46.092 €	1.055 €
TI-76B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-76 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	47.580 €	1.089 €
TI-77B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-77 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	50.484 €	1.155 €
TI-78B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-78 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	70.992 €	1.625 €
TI-79B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-79 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	70.992 €	1.625 €
TI-80B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-80 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	75.018 €	1.717 €
TI-81B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-81 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	76.054 €	1.740 €
TI-82B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-82 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	78.136 €	1.788 €
TI-83B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-83 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	80.294 €	1.837 €
TI-84B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-84 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	85.209 €	1.950 €
TI-85B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-85 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	87.330 €	1.998 €
TI-86B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-86 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	90.306 €	2.067 €
TI-87B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-87 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	96.113 €	2.199 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CNMC	Valor O&M CNMC
TI-68C	U=25 kV	TI-68 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	41.715 €	955 €
TI-69C	U=25 kV	TI-69 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	41.715 €	955 €
TI-70C	U=25 kV	TI-70 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 50 kVA	43.929 €	1.005 €
TI-71C	U=25 kV	TI-71 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	44.499 €	1.018 €
TI-72C	U=25 kV	TI-72 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 160 kVA	45.644 €	1.045 €
TI-73C	U=25 kV	TI-73 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	46.831 €	1.072 €
TI-74C	U=25 kV	TI-74 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	49.535 €	1.134 €
TI-75C	U=25 kV	TI-75 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	50.701 €	1.160 €
TI-76C	U=25 kV	TI-76 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	52.338 €	1.198 €
TI-77C	U=25 kV	TI-77 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	55.532 €	1.271 €
TI-78C	U=25 kV	TI-78 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	78.091 €	1.787 €
TI-79C	U=25 kV	TI-79 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	78.091 €	1.787 €
TI-80C	U=25 kV	TI-80 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	82.519 €	1.888 €
TI-81C	U=25 kV	TI-81 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	83.659 €	1.914 €
TI-82C	U=25 kV	TI-82 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	85.949 €	1.967 €
TI-83C	U=25 kV	TI-83 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	88.323 €	2.021 €
TI-84C	U=25 kV	TI-84 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	93.730 €	2.145 €
TI-85C	U=25 kV	TI-85 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	96.063 €	2.198 €
TI-86C	U=25 kV	TI-86 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	99.336 €	2.273 €
TI-87C	U=25 kV	TI-87 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	105.725 €	2.419 €
TI-68D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-68 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	45.508 €	1.041 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CNMC	Valor O&M CNMC
TI-69D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-69 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	45.508 €	1.041 €
TI-70D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-70 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 50 kVA	47.923 €	1.097 €
TI-71D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-71 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	48.545 €	1.111 €
TI-72D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-72 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 160 kVA	49.794 €	1.139 €
TI-73D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-73 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	51.089 €	1.169 €
TI-74D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-74 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	54.038 €	1.237 €
TI-75D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-75 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	55.310 €	1.266 €
TI-76D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-76 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	57.096 €	1.307 €
TI-77D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-77 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	60.580 €	1.386 €
TI-78D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-78 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	85.191 €	1.949 €
TI-79D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-79 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	85.191 €	1.949 €
TI-80D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-80 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	90.021 €	2.060 €
TI-81D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-81 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	91.265 €	2.088 €
TI-82D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-82 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	93.763 €	2.146 €
TI-83D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-83 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	96.352 €	2.205 €
TI-84D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-84 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	102.251 €	2.340 €
TI-85D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-85 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	104.796 €	2.398 €
TI-86D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-86 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	108.367 €	2.480 €
TI-87D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-87 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	115.336 €	2.639 €
TI-0CU	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-0C Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformación, equipados en caseta	13.955 €	319 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CNMC	Valor O&M CNMC
TI-0IU	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-0I Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformación, equipados en intemperie	9.625 €	220 €
TI-0LU	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-0L Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformación, equipados en local	12.285 €	281 €
TI-0SU	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-0S Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformación, equipados subterráneos	29.648 €	678 €
TI-0CV	10 kV > U > 15 kV	TI-0C Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformación, equipados en caseta	15.699 €	359 €
TI-0IV	10 kV > U > 15 kV	TI-0I Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformación, equipados en intemperie	10.828 €	248 €
TI-0LV	10 kV > U > 15 kV	TI-0L Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformación, equipados en local	13.821 €	316 €
TI-0SV	10 kV > U > 15 kV	TI-0S Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformación, equipados subterráneos	33.354 €	763 €
TI-0CW	15 kV \geq U > 20 kV	TI-0C Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformación, equipados en caseta	16.572 €	379 €
TI-0IW	15 kV \geq U > 20 kV	TI-0I Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformación, equipados en intemperie	11.430 €	262 €
TI-0LW	15 kV \geq U > 20 kV	TI-0L Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformación, equipados en local	14.589 €	334 €
TI-0SW	15 kV \geq U > 20 kV	TI-0S Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformación, equipados subterráneos	35.207 €	806 €
TI-0CX	20 kV \geq U > 25 kV	TI-0C Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin	17.444 €	399 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CNMC	Valor O&M CNMC
		transformacion, equipados en caseta		
TI-OIX	20 kV \geq U > 25 kV	TI-OI Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en intemperie	12.031 €	275 €
TI-OLX	20 kV \geq U > 25 kV	TI-OL Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en local	15.357 €	351 €
TI-OSX	20 kV \geq U > 25 kV	TI-OS Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados subterráneos	37.060 €	848 €
TI-OCY	U=25 kV	TI-OC Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en caseta	19.188 €	439 €
TI-OIY	U=25 kV	TI-OI Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en intemperie	13.234 €	303 €
TI-OLY	U=25 kV	TI-OL Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en local	16.892 €	387 €
TI-OSY	U=25 kV	TI-OS Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados subterráneos	40.766 €	933 €
TI-OCZ	25 > kV U \geq 66 kV	TI-OC Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en caseta	20.933 €	479 €
TI-OIZ	25 > kV U \geq 66 kV	TI-OI Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en intemperie	14.437 €	330 €
TI-OLZ	25 > kV U \geq 66 kV	TI-OL Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en local	18.428 €	422 €
TI-OSZ	25 > kV U \geq 66 kV	TI-OS Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados subterráneos	44.472 €	1.018 €

ELEMENTOS DE FIABILIDAD

Código	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-174	TI-174 Seccionador (de cuchillas)	2.200 €	12 €
TI-177	TI-177 Reconectador	13.500 €	74 €
TI-179	TI-179 Reconectador - Seccionador	15.500 €	85 €
TI-181	TI-181 Seccionador - Fusible (XS-SXS)	2.000 €	11 €
TI-182	TI-182 Autoseccionador/ Seccionalizador	6.633 €	36 €
TI-183	TI-183 Interruptor	10.726 €	59 €
TI-187	TI-187 Interruptor-seccionador	11.500 €	63 €
TI-187A	TI-187A Interruptor-seccionador telecontrolado	11.500 €	63 €

**INSTALACIONES TIPO Y VALORES UNITARIOS DE REFERENCIA DE
 INVERSIÓN Y OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LAS ISLAS BALEARES Y EN
 LAS ISLAS CANARIAS CONFORME PROPUESTA DE ORDEN CORRIENDO
 SIMPLE Y DOBLE CIRCUITO**

LÍNEAS AEREAS

Código	Tensión	Sección	Descripción	Propuesta Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-5UX	66 kV ≥ U > 55 kV	0 < S ≤ 180	TI-5 Líneas-LAT 66 kV ≥ U > 55 kV- Aéreo-Simple circuito-Simplex	153.880 €	1.597 €
TI-5UY	66 kV ≥ U > 55 kV	180 < S ≤ 300	TI-5 Líneas-LAT 66 kV ≥ U > 55 kV- Aéreo-Simple circuito-Simplex	170.977 €	1.774 €
TI-5UZ	66 kV ≥ U > 55 kV	300 < S	TI-5 Líneas-LAT 66 kV ≥ U > 55 kV- Aéreo-Simple circuito-Simplex	188.075 €	1.952 €
TI-6UX	66 kV ≥ U > 55 kV	0 < S ≤ 180	TI-6 Líneas-LAT 66 kV ≥ U > 55 kV- Aéreo-Simple-circuito-Dúplex	205.211 €	2.130 €
TI-6UY	66 kV ≥ U > 55 kV	180 < S ≤ 300	TI-6 Líneas-LAT 66 kV ≥ U > 55 kV- Aéreo-Simple-circuito-Dúplex	228.013 €	2.366 €
TI-6UZ	66 kV ≥ U > 55 kV	300 < S	TI-6 Líneas-LAT 66 kV ≥ U > 55 kV- Aéreo-Simple-circuito-Dúplex	250.814 €	2.603 €
TI-7UX	66 kV ≥ U > 55 kV	0 < S ≤ 180	TI-7 Líneas-LAT 66 kV ≥ U > 55 kV- Aéreo-Doble-circuito-Simplex	204.660 €	2.124 €
TI-7UY	66 kV ≥ U > 55 kV	180 < S ≤ 300	TI-7 Líneas-LAT 66 kV ≥ U > 55 kV- Aéreo-Doble-circuito-Simplex	227.400 €	2.360 €
TI-7UZ	66 kV ≥ U > 55 kV	300 < S	TI-7 Líneas-LAT 66 kV ≥ U > 55 kV- Aéreo-Doble-circuito-Simplex	250.140 €	2.596 €
TI-8UX	66 kV ≥ U > 55 kV	0 < S ≤ 180	TI-8 Líneas-LAT 66 kV ≥ U > 55 kV- Aéreo-Doble circuito-Dúplex	272.931 €	2.832 €
TI-8UY	66 kV ≥ U > 55 kV	180 < S ≤ 300	TI-8 Líneas-LAT 66 kV ≥ U > 55 kV- Aéreo-Doble circuito-Dúplex	303.257 €	3.147 €
TI-8UZ	66 kV ≥ U > 55 kV	300 < S	TI-8 Líneas-LAT 66 kV ≥ U > 55 kV- Aéreo-Doble circuito-Dúplex	333.582 €	3.462 €
TI-7AUY	66 kV ≥ U > 55 kV	0 < S ≤ 180	TI-7A Líneas-LAT 66 kV ≥ U > 55 kV- Aéreo-Triple-circuito-Simplex	236.975 €	2.459 €
TI-7AUX	66 kV ≥ U > 55 kV	180 < S ≤ 300	TI-7A Líneas-LAT 66 kV ≥ U > 55 kV- Aéreo-Triple-circuito-Simplex	263.305 €	2.732 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Propuesta Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-7AUZ	66 kV ≥ U > 55 kV	300 < S	TI-7A Líneas-LAT 66 kV ≥ U > 55 kV- Aéreo-Triple-circuito-Simplex	289.636 €	3.006 €
TI-5VX	55 kV ≥ U > 36 kV	0 < S ≤ 180	TI-5 Líneas-LAT 55 kV ≥ U > 36 kV kV- Aéreo-Simple circuito-Simplex	139.225 €	1.445 €
TI-5VY	55 kV ≥ U > 36 kV	180 < S ≤ 300	TI-5 Líneas-LAT 55 kV ≥ U > 36 kV kV- Aéreo-Simple circuito-Simplex	154.694 €	1.605 €
TI-5VZ	55 kV ≥ U > 36 kV	300 < S	TI-5 Líneas-LAT 55 kV ≥ U > 36 kV kV- Aéreo-Simple circuito-Simplex	170.163 €	1.766 €
TI-6VX	55 kV ≥ U > 36 kV	0 < S ≤ 180	TI-6 Líneas-LAT 55 kV ≥ U > 36 kV kV- Aéreo-Simple-circuito-Dúplex	185.667 €	1.927 €
TI-6VY	55 kV ≥ U > 36 kV	180 < S ≤ 300	TI-6 Líneas-LAT 55 kV ≥ U > 36 kV kV- Aéreo-Simple-circuito-Dúplex	206.297 €	2.141 €
TI-6VZ	55 kV ≥ U > 36 kV	300 < S	TI-6 Líneas-LAT 55 kV ≥ U > 36 kV kV- Aéreo-Simple-circuito-Dúplex	226.927 €	2.355 €
TI-7VX	55 kV ≥ U > 36 kV	0 < S ≤ 180	TI-7 Líneas-LAT 55 kV ≥ U > 36 kV kV- Aéreo-Doble-circuito-Simplex	185.169 €	1.922 €
TI-7VY	55 kV ≥ U > 36 kV	180 < S ≤ 300	TI-7 Líneas-LAT 55 kV ≥ U > 36 kV kV- Aéreo-Doble-circuito-Simplex	205.743 €	2.135 €
TI-7VZ	55 kV ≥ U > 36 kV	300 < S	TI-7 Líneas-LAT 55 kV ≥ U > 36 kV kV- Aéreo-Doble-circuito-Simplex	226.317 €	2.349 €
TI-8VX	55 kV ≥ U > 36 kV	0 < S ≤ 180	TI-8 Líneas-LAT 55 kV ≥ U > 36 kV kV- Aéreo-Doble circuito-Dúplex	246.938 €	2.563 €
TI-8VY	55 kV ≥ U > 36 kV	180 < S ≤ 300	TI-8 Líneas-LAT 55 kV ≥ U > 36 kV kV- Aéreo-Doble circuito-Dúplex	274.375 €	2.847 €
TI-8VZ	55 kV ≥ U > 36 kV	300 < S	TI-8 Líneas-LAT 55 kV ≥ U > 36 kV kV- Aéreo-Doble circuito-Dúplex	301.813 €	3.132 €
TI-7AVY	55 kV ≥ U > 36 kV	0 < S ≤ 180	TI-7A Líneas-LAT 55 kV ≥ U > 36 kV kV-Aéreo-Triple-circuito-Simplex	214.406 €	2.225 €
TI-7AVX	55 kV ≥ U > 36 kV	180 < S ≤ 300	TI-7A Líneas-LAT 55 kV ≥ U > 36 kV kV-Aéreo-Triple-circuito-Simplex	238.229 €	2.472 €
TI-7AVZ	55 kV ≥ U > 36 kV	300 < S	TI-7A Líneas-LAT 55 kV ≥ U > 36 kV kV-Aéreo-Triple-circuito-Simplex	262.052 €	2.719 €
TI-9TX	36 kV ≥ U > 25 kV	0 < S ≤ 56	TI-9 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV- Aéreo-Simple circuito	93.541 €	971 €
TI-9TY	36 kV ≥ U > 25 kV	56 < S ≤ 110	TI-9 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV- Aéreo-Simple circuito	103.934 €	1.079 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Propuesta Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-9TZ	36 kV \geq U > 25 kV	110 < S	TI-9 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Simple circuito	114.328 €	1.186 €
TI-10TX	36 kV \geq U > 25 kV	0 < S \leq 56	TI-250 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Doble circuito	137.505 €	1.427 €
TI-10TY	36 kV \geq U > 25 kV	56 < S \leq 110	TI-250 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Doble circuito	152.783 €	1.586 €
TI-10TZ	36 kV \geq U > 25 kV	110 < S	TI-250 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Doble circuito	168.062 €	1.744 €
TI-10ATX	36 kV \geq U > 25 kV	0 < S \leq 56	TI-250A Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV-Aéreo-Triple circuito	169.309 €	1.757 €
TI-10ATY	36 kV \geq U > 25 kV	56 < S \leq 110	TI-250A Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV-Aéreo-Triple circuito	188.121 €	1.952 €
TI-10ATZ	36 kV \geq U > 25 kV	110 < S	TI-250A Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV-Aéreo-Triple circuito	206.933 €	2.147 €
TI-9UX	25 kV \geq U > 20 kV	0 < S \leq 56	TI-9 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Simple circuito	86.253 €	895 €
TI-9UY	25 kV \geq U > 20 kV	56 < S \leq 110	TI-9 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Simple circuito	95.836 €	995 €
TI-9UZ	25 kV \geq U > 20 kV	110 < S	TI-9 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Simple circuito	105.420 €	1.094 €
TI-10UX	25 kV \geq U > 20 kV	0 < S \leq 56	TI-10 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Doble circuito	114.716 €	1.190 €
TI-10UY	25 kV \geq U > 20 kV	56 < S \leq 110	TI-10 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Doble circuito	127.462 €	1.323 €
TI-10UZ	25 kV \geq U > 20 kV	110 < S	TI-10 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Doble circuito	140.208 €	1.455 €
TI-10AUX	25 kV \geq U > 20 kV	0 < S \leq 56	TI-10A Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Triple circuito	132.829 €	1.378 €
TI-10AUY	25 kV \geq U > 20 kV	56 < S \leq 110	TI-10A Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Triple circuito	147.588 €	1.532 €
TI-10AUZ	25 kV \geq U > 20 kV	110 < S	TI-10A Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Triple circuito	162.347 €	1.685 €
TI-9VX	20 kV \geq U > 15 kV	0 < S \leq 56	TI-9 Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV- Aéreo-Simple circuito	78.411 €	814 €
TI-9VY	20 kV \geq U > 15 kV	56 < S \leq 110	TI-9 Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV- Aéreo-Simple circuito	87.124 €	904 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Propuesta Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-9VZ	20 kV \geq U > 15 kV	110 < S	TI-9 Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV- Aéreo-Simple circuito	95.836 €	995 €
TI-10VX	20 kV \geq U > 15 kV	0 < S \leq 56	TI-10 Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV- Aéreo-Doble circuito	104.287 €	1.082 €
TI-10VY	20 kV \geq U > 15 kV	56 < S \leq 110	TI-10 Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV- Aéreo-Doble circuito	115.875 €	1.203 €
TI-10VZ	20 kV \geq U > 15 kV	110 < S	TI-10 Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV- Aéreo-Doble circuito	127.462 €	1.323 €
TI-10AVX	20 kV \geq U > 15 kV	0 < S \leq 56	TI-10A Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV- Aéreo-Triple circuito	120.754 €	1.253 €
TI-10AVY	20 kV \geq U > 15 kV	56 < S \leq 110	TI-10A Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV- Aéreo-Triple circuito	134.171 €	1.392 €
TI-10AVZ	20 kV \geq U > 15 kV	110 < S	TI-10A Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV- Aéreo-Triple circuito	147.588 €	1.532 €
TI-9WX	15 kV \geq U > 10 kV	0 < S \leq 56	TI-9 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV kV- Aéreo-Simple circuito	70.570 €	732 €
TI-9WY	15 kV \geq U > 10 kV	56 < S \leq 110	TI-9 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV kV- Aéreo-Simple circuito	78.411 €	814 €
TI-9WZ	15 kV \geq U > 10 kV	110 < S	TI-9 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV kV- Aéreo-Simple circuito	86.253 €	895 €
TI-10WX	15 kV \geq U > 10 kV	0 < S \leq 56	TI-10 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV kV-Aéreo-Doble circuito	93.859 €	974 €
TI-10WY	15 kV \geq U > 10 kV	56 < S \leq 110	TI-10 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV kV-Aéreo-Doble circuito	104.287 €	1.082 €
TI-10WZ	15 kV \geq U > 10 kV	110 < S	TI-10 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV kV-Aéreo-Doble circuito	114.716 €	1.190 €
TI-10AWX	15 kV \geq U > 10 kV	0 < S \leq 56	TI-10A Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV kV-Aéreo-Triple circuito	108.678 €	1.128 €
TI-10AWY	15 kV \geq U > 10 kV	56 < S \leq 110	TI-10A Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV kV-Aéreo-Triple circuito	120.754 €	1.253 €
TI-10AWZ	15 kV \geq U > 10 kV	110 < S	TI-10A Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV kV-Aéreo-Triple circuito	132.829 €	1.378 €
TI-9BX	10 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 56	TI-9 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV- Aéreo-Simple circuito	62.729 €	651 €
TI-9BY	10 kV \geq U \geq 1 kV	56 < S \leq 110	TI-9 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV- Aéreo-Simple circuito	69.699 €	723 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Propuesta Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-9BZ	10 kV \geq U \geq 1 kV	110 < S	TI-9 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV- Aéreo-Simple circuito	76.669 €	796 €
TI-10BX	10 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 56	TI-10 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV- Aéreo-Doble circuito	83.430 €	866 €
TI-10BY	10 kV \geq U \geq 1 kV	56 < S \leq 110	TI-10 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV- Aéreo-Doble circuito	92.700 €	962 €
TI-10BZ	10 kV \geq U \geq 1 kV	110 < S	TI-10 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV- Aéreo-Doble circuito	101.970 €	1.058 €
TI-10ABX	10 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 56	TI-10A Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV- Aéreo-Triple circuito	96.603 €	1.003 €
TI-10ABY	10 kV \geq U \geq 1 kV	56 < S \leq 110	TI-10A Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV- Aéreo-Triple circuito	107.337 €	1.114 €
TI-10ABZ	10 kV \geq U \geq 1 kV	110 < S	TI-10A Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV- Aéreo-Triple circuito	118.070 €	1.225 €
TI-11X	U < 1 kV	Sección < 75	TI-11 Líneas-LBT U < 1 kV-Aéreo- Simple circuito sobre postes	35.197 €	365 €
TI-11Y	U < 1 kV	Sección \geq 75	TI-11 Líneas-LBT U < 1 kV-Aéreo- Simple circuito sobre postes	43.019 €	446 €
TI-13X	U < 1 kV	Sección < 75	TI-13 Líneas-LBT U < 1 kV-Aéreo- Doble circuito sobre postes	46.812 €	486 €
TI-13Y	U < 1 kV	Sección \geq 75	TI-13 Líneas-LBT U < 1 kV-Aéreo- Doble circuito sobre postes	46.812 €	486 €
TI-12X	U < 1 kV	Sección < 75	TI-12 Líneas-LBT U < 1 kV-Aéreo- Simple circuito sobre fachada	18.081 €	188 €
TI-12Y	U < 1 kV	Sección \geq 75	TI-12 Líneas-LBT U < 1 kV-Aéreo- Simple circuito sobre fachada	22.099 €	229 €

LÍNEAS SUBTERRÁNEAS

Código	Tensión	Sección	Descripción	Propuesta Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-16UX	66 kV ≥ U > 55 kV	0 < S ≤ 300	TI-16 Líneas-LAT66 kV ≥ U > 55 kV-Subterráneo-Simple circuito	537.668 €	5.580 €
TI-16UY	66 kV ≥ U > 55 kV	300 < S ≤ 500	TI-16 Líneas-LAT66 kV ≥ U > 55 kV-Subterráneo-Simple circuito	597.409 €	6.200 €
TI-16UZ	66 kV ≥ U > 55 kV	500 < S	TI-16 Líneas-LAT66 kV ≥ U > 55 kV-Subterráneo-Simple circuito	657.150 €	6.820 €
TI-17UY	66 kV ≥ U > 55 kV	0 < S ≤ 300	TI-17 Líneas-LAT66 kV ≥ U > 55 kV-Subterráneo-Doble circuito	897.906 €	9.318 €
TI-17UX	66 kV ≥ U > 55 kV	300 < S ≤ 500	TI-17 Líneas-LAT66 kV ≥ U > 55 kV-Subterráneo-Doble circuito	997.673 €	10.353 €
TI-17UZ	66 kV ≥ U > 55 kV	500 < S	TI-17 Líneas-LAT66 kV ≥ U > 55 kV-Subterráneo-Doble circuito	1.097.440 €	11.389 €
TI-17AUX	66 kV ≥ U > 55 kV	0 < S ≤ 300	TI-17 Líneas-LAT66 kV ≥ U > 55 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.516.224 €	15.735 €
TI-17AUY	66 kV ≥ U > 55 kV	300 < S ≤ 500	TI-17 Líneas-LAT66 kV ≥ U > 55 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.684.694 €	17.483 €
TI-17AUZ	66 kV ≥ U > 55 kV	500 < S	TI-17 Líneas-LAT66 kV ≥ U > 55 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.853.163 €	19.231 €
TI-16VX	55 kV ≥ U > 36 kV	0 < S ≤ 300	TI-16 Líneas-LAT 55 kV ≥ U > 36 kV-Subterráneo-Simple circuito	486.462 €	5.048 €
TI-16VY	55 kV ≥ U > 36 kV	300 < S ≤ 500	TI-16 Líneas-LAT 55 kV ≥ U > 36 kV-Subterráneo-Simple circuito	540.513 €	5.609 €
TI-16VZ	55 kV ≥ U > 36 kV	500 < S	TI-16 Líneas-LAT 55 kV ≥ U > 36 kV-Subterráneo-Simple circuito	594.564 €	6.170 €
TI-17VY	55 kV ≥ U > 36 kV	0 < S ≤ 300	TI-17 Líneas-LAT 55 kV ≥ U > 36 kV-Subterráneo-Doble circuito	812.391 €	8.431 €
TI-17VX	55 kV ≥ U > 36 kV	300 < S ≤ 500	TI-17 Líneas-LAT 55 kV ≥ U > 36 kV-Subterráneo-Doble circuito	902.657 €	9.367 €
TI-17VZ	55 kV ≥ U > 36 kV	500 < S	TI-17 Líneas-LAT 55 kV ≥ U > 36 kV-Subterráneo-Doble circuito	992.922 €	10.304 €
TI-17AVX	55 kV ≥ U > 36 kV	0 < S ≤ 300	TI-17 Líneas-LAT 55 kV ≥ U > 36 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.371.822 €	14.236 €
TI-17AVY	55 kV ≥ U > 36 kV	300 < S ≤ 500	TI-17 Líneas-LAT 55 kV ≥ U > 36 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.524.247 €	15.818 €
TI-17AVZ	55 kV ≥ U > 36 kV	500 < S	TI-17 Líneas-LAT 55 kV ≥ U > 36 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.676.671 €	17.400 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Propuesta Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-18TX	36 kV ≥ U > 25 kV	0 < S ≤ 200	TI-258 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Simple circuito	190.036 €	1.972 €
TI-18TY	36 kV ≥ U > 25 kV	200 < S ≤ 300	TI-258 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Simple circuito	211.151 €	2.191 €
TI-18TZ	36 kV ≥ U > 25 kV	300 < S	TI-258 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Simple circuito	232.266 €	2.410 €
TI-19TX	36 kV ≥ U > 25 kV	0 < S ≤ 200	TI-259 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Doble circuito	380.072 €	3.944 €
TI-19TY	36 kV ≥ U > 25 kV	200 < S ≤ 300	TI-259 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Doble circuito	422.303 €	4.382 €
TI-19TZ	36 kV ≥ U > 25 kV	300 < S	TI-259 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Doble circuito	464.533 €	4.821 €
TI-19ATX	36 kV ≥ U > 25 kV	0 < S ≤ 200	TI-259A Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Triple circuito	535.902 €	5.561 €
TI-19ATY	36 kV ≥ U > 25 kV	200 < S ≤ 300	TI-259A Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Triple circuito	595.447 €	6.179 €
TI-19ATZ	36 kV ≥ U > 25 kV	300 < S	TI-259A Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Triple circuito	654.991 €	6.797 €
TI-18UX	25 kV ≥ U > 20 kV	0 < S ≤ 200	TI-18 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Simple circuito	174.240 €	1.808 €
TI-18UY	25 kV ≥ U > 20 kV	200 < S ≤ 300	TI-18 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Simple circuito	193.599 €	2.009 €
TI-18UZ	25 kV ≥ U > 20 kV	300 < S	TI-18 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Simple circuito	212.959 €	2.210 €
TI-19UX	25 kV ≥ U > 20 kV	0 < S ≤ 200	TI-19 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Doble circuito	290.980 €	3.020 €
TI-19UY	25 kV ≥ U > 20 kV	200 < S ≤ 300	TI-19 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Doble circuito	323.311 €	3.355 €
TI-19UZ	25 kV ≥ U > 20 kV	300 < S	TI-19 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Doble circuito	355.642 €	3.691 €
TI-19AUX	25 kV ≥ U > 20 kV	0 < S ≤ 200	TI-19A Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Triple circuito	381.585 €	3.960 €
TI-19AUY	25 kV ≥ U > 20 kV	200 < S ≤ 300	TI-19A Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Triple circuito	423.983 €	4.400 €
TI-19AUZ	25 kV ≥ U > 20 kV	300 < S	TI-19A Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Triple circuito	466.381 €	4.840 €
TI-18VX	20 kV ≥ U > 15 kV	0 < S ≤ 200	TI-18 Líneas-LMT 20 kV ≥ U > 15 kV-Subterráneo-Simple circuito	158.400 €	1.644 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Propuesta Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-18VY	20 kV \geq U > 15 kV	200 < S \leq 300	TI-18 Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV-Subterráneo-Simple circuito	176.000 €	1.826 €
TI-18VZ	20 kV \geq U > 15 kV	300 < S	TI-18 Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV-Subterráneo-Simple circuito	193.599 €	2.009 €
TI-19VX	20 kV \geq U > 15 kV	0 < S \leq 200	TI-19 Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV-Subterráneo-Doble circuito	264.527 €	2.745 €
TI-19VY	20 kV \geq U > 15 kV	200 < S \leq 300	TI-19 Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV-Subterráneo-Doble circuito	293.919 €	3.050 €
TI-19VZ	20 kV \geq U > 15 kV	300 < S	TI-19 Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV-Subterráneo-Doble circuito	323.311 €	3.355 €
TI-19AVX	20 kV \geq U > 15 kV	0 < S \leq 200	TI-19A Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV-Subterráneo-Triple circuito	346.895 €	3.600 €
TI-19AVY	20 kV \geq U > 15 kV	200 < S \leq 300	TI-19A Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV-Subterráneo-Triple circuito	385.439 €	4.000 €
TI-19AVZ	20 kV \geq U > 15 kV	300 < S	TI-19A Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV-Subterráneo-Triple circuito	423.983 €	4.400 €
TI-18WX	15 kV \geq U > 10 kV	0 < S \leq 200	TI-18 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV-Subterráneo-Simple circuito	142.560 €	1.479 €
TI-18WY	15 kV \geq U > 10 kV	200 < S \leq 300	TI-18 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV-Subterráneo-Simple circuito	158.400 €	1.644 €
TI-18WZ	15 kV \geq U > 10 kV	300 < S	TI-18 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV-Subterráneo-Simple circuito	174.240 €	1.808 €
TI-19WX	15 kV \geq U > 10 kV	0 < S \leq 200	TI-19 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV-Subterráneo-Doble circuito	238.075 €	2.471 €
TI-19WY	15 kV \geq U > 10 kV	200 < S \leq 300	TI-19 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV-Subterráneo-Doble circuito	264.527 €	2.745 €
TI-19WZ	15 kV \geq U > 10 kV	300 < S	TI-19 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV-Subterráneo-Doble circuito	290.980 €	3.020 €
TI-19AWX	15 kV \geq U > 10 kV	0 < S \leq 200	TI-19A Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV-Subterráneo-Triple circuito	312.206 €	3.240 €
TI-19AWY	15 kV \geq U > 10 kV	200 < S \leq 300	TI-19A Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV-Subterráneo-Triple circuito	346.895 €	3.600 €
TI-19AWZ	15 kV \geq U > 10 kV	300 < S	TI-19A Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV-Subterráneo-Triple circuito	381.585 €	3.960 €
TI-18BX	10 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 100	TI-18 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Simple circuito	126.720 €	1.315 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Propuesta Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-18BY	10 kV \geq U \geq 1 kV	100 < S \leq 200	TI-18 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Simple circuito	140.800 €	1.461 €
TI-18BZ	10 kV \geq U \geq 1 kV	200 < S	TI-18 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Simple circuito	154.880 €	1.607 €
TI-19BX	10 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 100	TI-19 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Doble circuito	211.622 €	2.196 €
TI-19BY	10 kV \geq U \geq 1 kV	100 < S \leq 200	TI-19 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Doble circuito	235.135 €	2.440 €
TI-19BZ	10 kV \geq U \geq 1 kV	200 < S	TI-19 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Doble circuito	258.649 €	2.684 €
TI-19ABX	10 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 100	TI-19A Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Triple circuito	277.516 €	2.880 €
TI-19ABY	10 kV \geq U \geq 1 kV	100 < S \leq 200	TI-19A Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Triple circuito	308.351 €	3.200 €
TI-19ABZ	10 kV \geq U \geq 1 kV	200 < S	TI-19A Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Triple circuito	339.186 €	3.520 €
TI-20X	U < 1 kV	0 < S < 150	TI-20 Líneas-LBT U < 1 kV-Subterráneo-Simple circuito	63.973 €	664 €
TI-20Y	U < 1 kV	S \geq 150	TI-20 Líneas-LBT U < 1 kV-Subterráneo-Simple circuito	78.190 €	811 €
TI-21X	U < 1 kV	0 < S < 150	TI-21 Líneas-LBT U < 1 kV-Subterráneo-doble circuito	106.836 €	1.109 €
TI-21Y	U < 1 kV	S \geq 150	TI-21 Líneas-LBT U < 1 kV-Subterráneo-doble circuito	130.577 €	1.355 €

POSICIONES CONVENCIONALES

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión	Valor O&M
TI-98U	66 kV \geq U > 55 kV	TI-98 Posición Convencional-Interior-66 kV \geq U > 55 kV	335.267 €	9.015 €
TI-99U	66 kV \geq U > 55 kV	TI-99 Posición Convencional-Intemperie-66 kV \geq U > 55 kV	335.267 €	9.015 €
TI-98V	55 kV \geq U > 36 kV	TI-98 Posición Convencional-Interior-55 kV \geq U > 36 kV	303.337 €	8.157 €
TI-99V	55 kV \geq U > 36 kV	TI-99 Posición Convencional-Intemperie-55 kV \geq U > 36 kV	303.337 €	8.157 €
TI-105T	36 kV \geq U > 25 kV	TI-105 Posición Convencional-Interior-36 kV \geq U > 25 kV	121.085 €	3.256 €
TI-106T	36 kV \geq U > 25 kV	TI-106 Posición Convencional-Intemperie-36 kV \geq U > 25 kV	121.085 €	3.256 €
TI-105U	25 kV \geq U > 20 kV	TI-105 Posición Convencional-Interior-25 kV \geq U > 20 kV	110.995 €	2.985 €
TI-106U	25 kV \geq U > 20 kV	TI-106 Posición Convencional-Intemperie-25 kV \geq U > 20 kV	110.995 €	2.985 €
TI-105V	20 kV \geq U > 15 kV	TI-105 Posición Convencional-Interior-20 kV \geq U > 15 kV	100.904 €	2.713 €
TI-106V	20 kV \geq U > 15 kV	TI-106 Posición Convencional-Intemperie-20 kV \geq U > 15 kV	100.904 €	2.713 €
TI-105W	15 kV \geq U > 10 kV	TI-105 Posición Convencional-Interior-15 kV \geq U > 10 kV	90.814 €	2.442 €
TI-106W	15 kV \geq U > 10 kV	TI-106 Posición Convencional-Intemperie-15 kV \geq U > 10 kV	90.814 €	2.442 €
TI-105B	10 kV \geq U \geq 1 kV	TI-105 Posición Convencional-Interior-10 kV \geq U > 1 kV	80.723 €	2.171 €
TI-106B	10 kV \geq U \geq 1 kV	TI-106 Posición Convencional-Intemperie-10 kV \geq U > 1 kV	80.723 €	2.171 €

POSICIONES BLINDADAS

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión	Valor O&M
TI-95U	66 kV \geq U > 55 kV	TI-95 Posición Blindada-Interior-66 kV \geq U > 55 kV	644.483 €	17.330 €
TI-96U	66 kV \geq U > 55 kV	TI-96 Posición Blindada-Intemperie-66 kV \geq U > 55 kV	644.483 €	17.330 €
TI-97U	66 kV \geq U > 55 kV	TI-97 Posición Blindada-Móvil-66 kV \geq U > 55 kV	644.483 €	17.330 €
TI-95V	55 kV \geq U > 36 kV	TI-95 Posición Blindada-Interior-66 kV \geq U > 55 kV	583.103 €	15.679 €
TI-96V	55 kV \geq U > 36 kV	TI-96 Posición Blindada-Intemperie-66 kV \geq U > 55 kV	583.103 €	15.679 €
TI-97V	55 kV \geq U > 36 kV	TI-97 Posición Blindada-Móvil-66 kV \geq U > 55 kV	583.103 €	15.679 €
TI-102T	36 kV \geq U > 25 kV	TI-102 Posición Blindada-Interior-36 kV \geq U > 25 kV	157.284 €	4.229 €
TI-103T	36 kV \geq U > 25 kV	TI-103 Posición Blindada-Intemperie-36 kV \geq U > 25 kV	157.284 €	4.229 €
TI-104T	36 kV \geq U > 25 kV	TI-104 Posición Blindada-Móvil-36 kV \geq U > 25 kV	157.284 €	4.229 €
TI-102U	25 kV \geq U > 20 kV	TI-102 Posición Blindada-Interior-25 kV \geq U > 20 kV	144.177 €	3.877 €
TI-103U	25 kV \geq U > 20 kV	TI-103 Posición Blindada-Intemperie-25 kV \geq U > 20 kV	144.177 €	3.877 €
TI-104U	25 kV \geq U > 20 kV	TI-104 Posición Blindada kV-Móvil-25 kV \geq U > 20 kV	144.177 €	3.877 €
TI-102V	20 kV \geq U > 15 kV	TI-102 Posición Blindada-Interior-20 kV \geq U > 15 kV	131.070 €	3.524 €
TI-103V	20 kV \geq U > 15 kV	TI-103 Posición Blindada-Intemperie-20 kV \geq U > 15 kV	131.070 €	3.524 €
TI-104V	20 kV \geq U > 15 kV	TI-104 Posición Blindada kV-Móvil-20 kV \geq U > 15 kV	131.070 €	3.524 €
TI-102W	15 kV \geq U > 10 kV	TI-102 Posición Blindada-Interior-15 kV \geq U > 10 kV	117.963 €	3.172 €
TI-103W	15 kV \geq U > 10 kV	TI-103 Posición Blindada-Intemperie-15 kV \geq U > 10 kV	117.963 €	3.172 €
TI-104W	15 kV \geq U > 10 kV	TI-104 Posición Blindada-Móvil-15 kV \geq U > 10 kV	117.963 €	3.172 €
TI-102B	10 kV \geq U \geq 1 kV	TI-102 Posición Blindada-Interior-10 kV \geq U \geq 1 kV	104.856 €	2.820 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión	Valor O&M
TI-103B	10 kV \geq U \geq 1 kV	TI-103 Posición Blindada-Intemperie-10 kV \geq U \geq 1 kV	104.856 €	2.820 €
TI-104B	10 kV \geq U \geq 1 kV	TI-104 Posición Blindada-Móvil-10 kV \geq U \geq 1 kV	104.856 €	2.820 €

POSICIONES HÍBRIDAS

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión	Valor O&M
TI-100U	66 kV \geq U > 55 kV	TI-100 Posición Híbrida-66 kV \geq U > 55 kV	644.483 €	17.330 €
TI-101U	66 kV \geq U > 55 kV	TI-101 Posición Híbrida-Intemperie-66 kV \geq U > 55 kV	644.483 €	17.330 €
TI-100V	55 kV \geq U > 36 kV	TI-100 Posición Híbrida-Interior-55 kV \geq U > 36 kV	583.103 €	15.679 €
TI-101V	55 kV \geq U > 36 kV	TI-101 Posición Híbrida-Intemperie-55 kV \geq U > 36 kV	583.103 €	15.679 €
TI-107T	36 kV \geq U > 25 kV	TI-107 Posición Híbrida-Interior-36 kV \geq U > 25 kV	157.284 €	4.229 €
TI-108T	36 kV \geq U > 25 kV	TI-108 Posición Híbrida-Intemperie-36 kV \geq U > 25 kV	157.284 €	4.229 €
TI-107U	25 kV \geq U > 20 kV	TI-107 Posición Híbrida-Interior-25 kV \geq U > 20 kV	144.177 €	3.877 €
TI-108U	25 kV \geq U > 20 kV	TI-108 Posición Híbrida-Intemperie-25 kV \geq U > 20 kV	144.177 €	3.877 €
TI-107V	20 kV \geq U > 15 kV	TI-107 Posición Híbrida-Interior-20 kV \geq U > 15 kV	131.070 €	3.524 €
TI-108V	20 kV \geq U > 15 kV	TI-108 Posición Híbrida-Intemperie-20 kV \geq U > 15 kV	131.070 €	3.524 €
TI-107W	15 kV \geq U > 10 kV	TI-107 Posición Híbrida-Interior-15 kV \geq U > 10 kV	117.963 €	3.172 €
TI-108W	15 kV \geq U > 10 kV	TI-108 Posición Híbrida-Intemperie-15 kV \geq U > 10 kV	117.963 €	3.172 €
TI-107B	10 kV \geq U \geq 1 kV	TI-107 Posición Híbrida-Interior-10 kV \geq U > 1 kV	104.856 €	2.820 €
TI-108B	10 kV \geq U \geq 1 kV	TI-108 Posición Híbrida-Intemperie-10 kV \geq U > 1 kV	104.856 €	2.820 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión	Valor O&M
	kV			

MÁQUINAS

CODIGO	Tensión	DESCRIPCION	Propuesta Inversión	Valor O&M
TI-160U	66 kV \geq U > 55 kV	TI-160 Trafo en subestación- Tensión primario 220 kV- Tensión secundario 66 kV \geq U > 55 kV	13.744 €	370 €
TI-161U	25 kV \geq U > 20 kV	TI-161 Trafo en subestación- Tensión primario 220 kV- Tensión secundario 25 kV \geq U > 20 kV	20.783 €	559 €
TI-161V	20 kV \geq U > 15 kV	TI-161 Trafo en subestación- Tensión primario 220 kV- Tensión secundario 20 kV \geq U > 15 kV	23.092 €	621 €
TI-161W	15 kV \geq U > 10 kV	TI-161 Trafo en subestación- Tensión primario 220 kV- Tensión secundario 15 kV \geq U > 10kV	25.401 €	683 €
TI-161B	10 kV \geq U \geq 1 kV	TI-161 Trafo en subestación- Tensión primario 220 kV- Tensión secundario 10 kV \geq U \geq 1 kV	27.710 €	745 €
TI-162U	66 kV \geq U > 55 kV	TI-162 Trafo en subestación- Tensión primario 132-110 kV- Tensión secundario 66 kV \geq U > 55 kV	17.342 €	466 €
TI-162V	55 kV \geq U > 36 kV	TI-162 Trafo en subestación- Tensión primario 132-110 kV- Tensión secundario 52 kV \geq U > 36kV	19.168 €	515 €
TI-163U	25 kV \geq U > 20 kV	TI-163 Trafo en subestación- Tensión primario 132-110 kV- Tensión secundario 25 kV \geq U > 20 kV	19.514 €	525 €
TI-163V	20 kV \geq U > 15 kV	TI-163 Trafo en subestación- Tensión primario 132-110 kV- Tensión secundario 20 kV \geq U > 15 kV	21.682 €	583 €
TI-163W	15 kV \geq U > 10 kV	TI-163 Trafo en subestación- Tensión primario 132-110 kV- Tensión secundario 15 kV \geq U > 10kV	23.850 €	641 €
TI-163B	10 kV \geq U \geq 1 kV	TI-163 Trafo en subestación- Tensión primario 132-110 kV- Tensión secundario 10 kV \geq U \geq 1 kV	26.018 €	700 €
TI-164U	25 kV \geq U > 20 kV	TI-164 Trafo en subestación- Tensión primario 66-36 kV- Tensión secundario 25 kV \geq U > 20 kV	23.243 €	625 €
TI-164V	20 kV \geq U > 15 kV	TI-164 Trafo en subestación- Tensión primario 66-36 kV- Tensión secundario 20 kV \geq U > 15 kV	25.825 €	694 €
TI-164W	15 kV \geq U > 10 kV	TI-164 Trafo en subestación- Tensión primario 66-36 kV- Tensión secundario 15 kV \geq U > 10kV	28.408 €	764 €
TI-164B	10 kV \geq U \geq 1 kV	TI-164 Trafo en subestación- Tensión primario 66 -36 kV- Tensión secundario 10 kV \geq U \geq 1 kV	30.990 €	833 €

CODIGO	Tensión	DESCRIPCION	Propuesta Inversión	Valor O&M
TI-165U	25 kV \geq U > 20 kV	TI-165 Trafo en subestación- Tensión primario 36 kV > U \geq 1 kV-Tensión secundario 25 kV \geq U > 20 kV	18.998 €	511 €
TI-165V	20 kV \geq U > 15 kV	TI-165 Trafo en subestación- Tensión primario 36 kV > U \geq 1 kV-Tensión secundario 20 kV \geq U > 15 kV	21.108 €	568 €
TI-165W	15 kV \geq U > 10 kV	TI-165 Trafo en subestación- Tensión primario 36 kV > U \geq 1 kV-Tensión secundario 15 kV \geq U > 10kV	23.219 €	624 €
TI-165B	10 kV \geq U \geq 1 kV	TI-165 Trafo en subestación- Tensión primario 36 kV > U \geq 1 kV-Tensión secundario 10 kV \geq U \geq 1 kV	25.330 €	681 €
TI-161T	36 kV \geq U > 25 kV	TI-161 Trafo en subestación- Tensión primario 220 kV- Tensión secundario 36 kV \geq U > 25 kV	18.474 €	497 €
TI-163T	36 kV \geq U > 25 kV	TI-163 Trafo en subestación- Tensión primario 132-110 kV- Tensión secundario 36 kV \geq U > 25 kV	17.346 €	466 €
TI-164T	36 kV \geq U > 25 kV	TI-164 Trafo en subestación- Tensión primario 66-36 kV- Tensión secundario 36 kV \geq U > 25 kV	20.660 €	556 €
TI-165T	36 kV \geq U > 25 kV	TI-165 Trafo en subestación- Tensión primario 36 kV > U \geq 1 kV-Tensión secundario 36 kV \geq U > 25 kV	16.887 €	454 €
TI-166	110 kV \geq U > 66 kV	TI-166 Reactancia 110kV \geq U > 66 kV	23.636 €	636 €
TI-167	66 kV \geq U > 36 kV	TI-167 Reactancia 66 kV \geq U > 36 kV	11.428 €	307 €
TI-168	36 kV \geq U > 1 kV	TI-168 Reactancia 36 kV \geq U > 1 kV	1.296 €	35 €
TI-169	132kV \geq U > 66 kV	TI-169 Condensador 132kV \geq U > 66 kV	1.574 €	42 €
TI-170	66kV \geq U > 36 kV	TI-170 Condensador 66kV \geq U > 36 kV	1.295 €	35 €
TI-171	36 kV \geq U > 1 kV	TI-171 Condensador 36 kV \geq U > 1 kV	1.127 €	30 €

CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión BALEARES Y CANARIAS	Valor O&M BALEARES Y CANARIAS
TI-22U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-22 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 15 kVA	19.039 €	436 €
TI-23U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-23 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 25 kVA	19.637 €	449 €
TI-24U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-24 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	21.132 €	484 €
TI-25U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-25 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	21.672 €	496 €
TI-26U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-26 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	22.754 €	521 €
TI-27U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-27 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 250 Kva	26.038 €	596 €
TI-28U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-28 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	28.462 €	651 €
TI-29U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-29 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	30.257 €	692 €
TI-30U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-30 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	36.295 €	831 €
TI-31U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-31 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	39.393 €	901 €
TI-22V	10 kV > U > 15 kV	TI-22 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 15 kVA	21.419 €	490 €
TI-23V	10 kV > U > 15 kV	TI-23 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 25 kVA	22.092 €	506 €
TI-24V	10 kV > U > 15 kV	TI-24 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	23.774 €	544 €
TI-25V	10 kV > U > 15 kV	TI-25 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	24.381 €	558 €
TI-26V	10 kV > U > 15 kV	TI-26 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	25.598 €	586 €
TI-27V	10 kV > U > 15 kV	TI-27 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 250 kVA	29.293 €	670 €
TI-28V	10 kV > U > 15 kV	TI-28 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	32.020 €	733 €
TI-29V	10 kV > U > 15 kV	TI-29 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	34.039 €	779 €
TI-30V	10 kV > U > 15 kV	TI-30 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	40.832 €	934 €
TI-31V	10 kV > U > 15 kV	TI-31 Centros de trasformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	44.318 €	1.014 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión BALEARES Y CANARIAS	Valor O&M BALEARES Y CANARIAS
TI-22W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-22 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 15 kVA	22.609 €	517 €
TI-23W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-23 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 25 kVA	23.319 €	534 €
TI-24W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-24 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	25.094 €	574 €
TI-25W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-25 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	25.736 €	589 €
TI-26W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-26 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	27.020 €	618 €
TI-27W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-27 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 250 kVA	30.921 €	708 €
TI-28W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-28 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	33.799 €	773 €
TI-29W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-29 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	35.930 €	822 €
TI-30W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-30 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	43.100 €	986 €
TI-31W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-31 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	46.780 €	1.071 €
TI-22B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-22 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 15 kVA	23.799 €	545 €
TI-23B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-23 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 25 kVA	24.546 €	562 €
TI-24B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-24 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	26.415 €	604 €
TI-25B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-25 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	27.090 €	620 €
TI-26B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-26 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	28.442 €	651 €
TI-27B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-27 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 250 kVA	32.548 €	745 €
TI-28B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-28 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	35.578 €	814 €
TI-29B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-29 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	37.821 €	865 €
TI-30B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-30 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	45.369 €	1.038 €
TI-31B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-31 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	49.242 €	1.127 €
TI-22C	U=25 kV	TI-22 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 15 kVA	26.179 €	599 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión BALEARES Y CANARIAS	Valor O&M BALEARES Y CANARIAS
TI-23C	U=25 kV	TI-23 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 25 kVA	27.001 €	618 €
TI-24C	U=25 kV	TI-24 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	29.057 €	665 €
TI-25C	U=25 kV	TI-25 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	29.799 €	682 €
TI-26C	U=25 kV	TI-26 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	31.286 €	716 €
TI-27C	U=25 kV	TI-27 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 250 kVA	35.803 €	819 €
TI-28C	U=25 kV	TI-28 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	39.136 €	896 €
TI-29C	U=25 kV	TI-29 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	41.603 €	952 €
TI-30C	U=25 kV	TI-30 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	49.906 €	1.142 €
TI-31C	U=25 kV	TI-31 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	54.166 €	1.240 €
TI-22D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-22 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina15 kVA	28.558 €	654 €
TI-23D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-23 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 25 kVA	29.456 €	674 €
TI-24D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-24 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	31.698 €	725 €
TI-25D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-25 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	32.508 €	744 €
TI-26D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-26 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	34.130 €	781 €
TI-27D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-27 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 250 kVA	39.057 €	894 €
TI-28D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-28 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	42.694 €	977 €
TI-29D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-29 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	45.385 €	1.039 €
TI-30D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-30 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	54.443 €	1.246 €
TI-31D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-31 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	59.090 €	1.352 €
TI-32U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-32 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina15 kVA	34.326 €	786 €
TI-33U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-33 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 25 kVA	35.522 €	813 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión BALEARES Y CANARIAS	Valor O&M BALEARES Y CANARIAS
TI-34U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-34 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 50 kVA	38.512 €	881 €
TI-35U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-35 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 100 kVA	39.592 €	906 €
TI-36U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-36 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 160 kVA	41.755 €	956 €
TI-37U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-37 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 250 kVA	48.325 €	1.106 €
TI-38U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-38 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 400 kVA	53.173 €	1.217 €
TI-39U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-39 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 630 kVA	56.761 €	1.299 €
TI-40U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-40 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 1000 kVA	68.838 €	1.575 €
TI-41U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-41 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 1250 kVA	75.035 €	1.717 €
TI-32V	10 kV > U > 15 kV	TI-32 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 15 kVA	38.617 €	884 €
TI-33V	10 kV > U > 15 kV	TI-33 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 25 kVA	39.962 €	914 €
TI-34V	10 kV > U > 15 kV	TI-34 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 50 kVA	43.326 €	991 €
TI-35V	10 kV > U > 15 kV	TI-35 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 100 kVA	44.541 €	1.019 €
TI-36V	10 kV > U > 15 kV	TI-36 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 160 kVA	46.974 €	1.075 €
TI-37V	10 kV > U > 15 kV	TI-37 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 250 kVA	54.365 €	1.244 €
TI-38V	10 kV > U > 15 kV	TI-38 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 400 kVA	59.819 €	1.369 €
TI-39V	10 kV > U > 15 kV	TI-39 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 630 kVA	63.856 €	1.461 €
TI-40V	10 kV > U > 15 kV	TI-40 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 1000 kVA	77.443 €	1.772 €
TI-41V	10 kV > U > 15 kV	TI-41 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 1250 kVA	84.414 €	1.932 €
TI-32W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-32 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 15 kVA	40.762 €	933 €
TI-33W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-33 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 25 kVA	42.182 €	965 €
TI-34W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-34 Centros de transformación-Caseta-2 máquina 50 kVA	45.733 €	1.047 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión BALEARES Y CANARIAS	Valor O&M BALEARES Y CANARIAS
TI-35W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-35 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 100 kVA	47.016 €	1.076 €
TI-36W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-36 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 160 kVA	49.584 €	1.135 €
TI-37W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-37 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 250 kVA	57.385 €	1.313 €
TI-38W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-38 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 400 kVA	63.143 €	1.445 €
TI-39W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-39 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 630 kVA	67.404 €	1.542 €
TI-40W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-40 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1000 kVA	81.745 €	1.871 €
TI-41W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-41 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1250 kVA	89.104 €	2.039 €
TI-32B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-32 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina15 kVA	42.907 €	982 €
TI-33B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-33 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 25 kVA	44.402 €	1.016 €
TI-34B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-34 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 50 kVA	48.140 €	1.102 €
TI-35B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-35 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 100 kVA	49.491 €	1.133 €
TI-36B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-36 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 160 kVA	52.194 €	1.194 €
TI-37B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-37 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 250 kVA	60.406 €	1.382 €
TI-38B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-38 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 400 kVA	66.466 €	1.521 €
TI-39B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-39 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 630 kVA	70.951 €	1.624 €
TI-40B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-40 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1000 kVA	86.048 €	1.969 €
TI-41B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-41 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1250 kVA	93.794 €	2.146 €
TI-32C	U=25 kV	TI-32 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina15 kVA	47.198 €	1.080 €
TI-33C	U=25 kV	TI-33 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 25 kVA	48.843 €	1.118 €
TI-34C	U=25 kV	TI-34 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 50 kVA	52.954 €	1.212 €
TI-35C	U=25 kV	TI-35 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 100 kVA	54.440 €	1.246 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión BALEARES Y CANARIAS	Valor O&M BALEARES Y CANARIAS
TI-36C	U=25 kV	TI-36 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 160 kVA	57.413 €	1.314 €
TI-37C	U=25 kV	TI-37 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 250 kVA	66.446 €	1.521 €
TI-38C	U=25 kV	TI-38 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 400 kVA	73.112 €	1.673 €
TI-39C	U=25 kV	TI-39 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 630 kVA	78.046 €	1.786 €
TI-40C	U=25 kV	TI-40 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1000 kVA	94.653 €	2.166 €
TI-41C	U=25 kV	TI-41 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1250 kVA	103.173 €	2.361 €
TI-32D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-32 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina15 kVA	51.489 €	1.178 €
TI-33D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-33 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 25 kVA	53.283 €	1.219 €
TI-34D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-34 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 50 kVA	57.768 €	1.322 €
TI-35D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-35 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 100 kVA	59.389 €	1.359 €
TI-36D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-36 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 160 kVA	62.633 €	1.433 €
TI-37D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-37 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 250 kVA	72.487 €	1.659 €
TI-38D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-38 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 400 kVA	79.759 €	1.825 €
TI-39D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-39 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 630 kVA	85.142 €	1.948 €
TI-40D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-40 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1000 kVA	103.257 €	2.363 €
TI-41D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-41 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1250 kVA	112.552 €	2.576 €
TI-42U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-42 Centros de transformacion-Local-1 máquina15 kVA	16.870 €	386 €
TI-43U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-43 Centros de transformacion-Local-1 máquina 25 kVA	17.468 €	400 €
TI-44U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-44 Centros de transformacion-Local-1 máquina 50 kVA	18.963 €	434 €
TI-45U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-45 Centros de transformacion-Local-1 máquina 100 kVA	19.502 €	446 €
TI-46U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-46 Centros de transformacion-Local-1 máquina 160 kVA	20.583 €	471 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión BALEARES Y CANARIAS	Valor O&M BALEARES Y CANARIAS
TI-47U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-47 Centros de transformación-Local-1 máquina 250 kVA	21.746 €	498 €
TI-48U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-48 Centros de transformación-Local-1 máquina 400 kVA	25.395 €	581 €
TI-49U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-49 Centros de transformación-Local-1 máquina 630 kVA	27.561 €	631 €
TI-50U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-50 Centros de transformación-Local-1 máquina 1000 kVA	31.267 €	716 €
TI-51U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-51 Centros de transformación-Local-1 máquina 1250 kVA	34.811 €	797 €
TI-42V	10 kV > U > 15 kV	TI-42 Centros de transformación-Local-1 máquina 15 kVA	18.978 €	434 €
TI-43V	10 kV > U > 15 kV	TI-43 Centros de transformación-Local-1 máquina 25 kVA	19.651 €	450 €
TI-44V	10 kV > U > 15 kV	TI-44 Centros de transformación-Local-1 máquina 50 kVA	21.333 €	488 €
TI-45V	10 kV > U > 15 kV	TI-45 Centros de transformación-Local-1 máquina 100 kVA	21.939 €	502 €
TI-46V	10 kV > U > 15 kV	TI-46 Centros de transformación-Local-1 máquina 160 kVA	23.156 €	530 €
TI-47V	10 kV > U > 15 kV	TI-47 Centros de transformación-Local-1 máquina 250 kVA	24.464 €	560 €
TI-48V	10 kV > U > 15 kV	TI-48 Centros de transformación-Local-1 máquina 400 kVA	28.569 €	654 €
TI-49V	10 kV > U > 15 kV	TI-49 Centros de transformación-Local-1 máquina 630 kVA	31.006 €	710 €
TI-50V	10 kV > U > 15 kV	TI-50 Centros de transformación-Local-1 máquina 1000 kVA	35.176 €	805 €
TI-51V	10 kV > U > 15 kV	TI-51 Centros de transformación-Local-1 máquina 1250 kVA	39.163 €	896 €
TI-42W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-42 Centros de transformación-Local-1 máquina 15 kVA	20.033 €	458 €
TI-43W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-43 Centros de transformación-Local-1 máquina 25 kVA	20.743 €	475 €
TI-44W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-44 Centros de transformación-Local-1 máquina 50 kVA	22.518 €	515 €
TI-45W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-45 Centros de transformación-Local-1 máquina 100 kVA	23.158 €	530 €
TI-46W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-46 Centros de transformación-Local-1 máquina 160 kVA	24.442 €	559 €
TI-47W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-47 Centros de transformación-Local-1 máquina 250 kVA	25.824 €	591 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión BALEARES Y CANARIAS	Valor O&M BALEARES Y CANARIAS
TI-48W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-48 Centros de transformacion-Local-1 máquina 400 kVA	30.156 €	690 €
TI-49W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-49 Centros de transformacion-Local-1 máquina 630 kVA	32.728 €	749 €
TI-50W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-50 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1000 kVA	37.130 €	850 €
TI-51W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-51 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1250 kVA	41.339 €	946 €
TI-42B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-42 Centros de transformacion-Local-1 máquina15 kVA	21.087 €	483 €
TI-43B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-43 Centros de transformacion-Local-1 máquina 25 kVA	21.835 €	500 €
TI-44B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-44 Centros de transformacion-Local-1 máquina 50 kVA	23.704 €	542 €
TI-45B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-45 Centros de transformacion-Local-1 máquina 100 kVA	24.377 €	558 €
TI-46B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-46 Centros de transformacion-Local-1 máquina 160 kVA	25.729 €	589 €
TI-47B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-47 Centros de transformacion-Local-1 máquina 250 kVA	27.183 €	622 €
TI-48B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-48 Centros de transformacion-Local-1 máquina 400 kVA	31.743 €	726 €
TI-49B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-49 Centros de transformacion-Local-1 máquina 630 kVA	34.451 €	788 €
TI-50B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-50 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1000 kVA	39.084 €	894 €
TI-51B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-51 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1250 kVA	43.514 €	996 €
TI-42C	U=25 kV	TI-42 Centros de transformacion-Local-1 máquina15 kVA	23.196 €	531 €
TI-43C	U=25 kV	TI-43 Centros de transformacion-Local-1 máquina 25 kVA	24.018 €	550 €
TI-44C	U=25 kV	TI-44 Centros de transformacion-Local-1 máquina 50 kVA	26.074 €	597 €
TI-45C	U=25 kV	TI-45 Centros de transformacion-Local-1 máquina 100 kVA	26.815 €	614 €
TI-46C	U=25 kV	TI-46 Centros de transformacion-Local-1 máquina 160 kVA	28.302 €	648 €
TI-47C	U=25 kV	TI-47 Centros de transformacion-Local-1 máquina 250 kVA	29.901 €	684 €
TI-48C	U=25 kV	TI-48 Centros de transformacion-Local-1 máquina 400 kVA	34.918 €	799 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión BALEARES Y CANARIAS	Valor O&M BALEARES Y CANARIAS
TI-49C	U=25 kV	TI-49 Centros de transformación-Local-1 máquina 630 kVA	37.896 €	867 €
TI-50C	U=25 kV	TI-50 Centros de transformación-Local-1 máquina 1000 kVA	42.993 €	984 €
TI-51C	U=25 kV	TI-51 Centros de transformación-Local-1 máquina 1250 kVA	47.866 €	1.095 €
TI-42D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-42 Centros de transformación-Local-1 máquina 15 kVA	25.304 €	579 €
TI-43D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-43 Centros de transformación-Local-1 máquina 25 kVA	26.201 €	600 €
TI-44D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-44 Centros de transformación-Local-1 máquina 50 kVA	28.444 €	651 €
TI-45D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-45 Centros de transformación-Local-1 máquina 100 kVA	29.253 €	669 €
TI-46D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-46 Centros de transformación-Local-1 máquina 160 kVA	30.875 €	707 €
TI-47D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-47 Centros de transformación-Local-1 máquina 250 kVA	32.619 €	746 €
TI-48D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-48 Centros de transformación-Local-1 máquina 400 kVA	38.092 €	872 €
TI-49D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-49 Centros de transformación-Local-1 máquina 630 kVA	41.341 €	946 €
TI-50D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-50 Centros de transformación-Local-1 máquina 1000 kVA	46.901 €	1.073 €
TI-51D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-51 Centros de transformación-Local-1 máquina 1250 kVA	52.217 €	1.195 €
TI-52U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-52 Centros de transformación-Local-2 máquinas 15 kVA	27.536 €	630 €
TI-53U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-53 Centros de transformación-Local-2 máquinas 25 kVA	28.732 €	657 €
TI-54U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-54 Centros de transformación-Local-2 máquinas 50 kVA	31.722 €	726 €
TI-55U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-55 Centros de transformación-Local-2 máquinas 100 kVA	32.800 €	751 €
TI-56U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-56 Centros de transformación-Local-2 máquinas 160 kVA	34.963 €	800 €
TI-57U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-57 Centros de transformación-Local-2 máquinas 250 kVA	37.289 €	853 €
TI-58U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-58 Centros de transformación-Local-2 máquinas 400 kVA	44.586 €	1.020 €
TI-59U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-59 Centros de transformación-Local-2 máquinas 630 kVA	48.918 €	1.119 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión BALEARES Y CANARIAS	Valor O&M BALEARES Y CANARIAS
TI-60U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-60 Centros de transformación-Local-2 máquinas 1000 kVA	56.331 €	1.289 €
TI-61U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-61 Centros de transformación-Local-2 máquinas 1250 kVA	63.419 €	1.451 €
TI-52V	10 kV > U > 15 kV	TI-52 Centros de transformación-Local-2 máquinas 15 kVA	30.978 €	709 €
TI-53V	10 kV > U > 15 kV	TI-53 Centros de transformación-Local-2 máquinas 25 kVA	32.323 €	740 €
TI-54V	10 kV > U > 15 kV	TI-54 Centros de transformación-Local-2 máquinas 50 kVA	35.687 €	817 €
TI-55V	10 kV > U > 15 kV	TI-55 Centros de transformación-Local-2 máquinas 100 kVA	36.900 €	844 €
TI-56V	10 kV > U > 15 kV	TI-56 Centros de transformación-Local-2 máquinas 160 kVA	39.333 €	900 €
TI-57V	10 kV > U > 15 kV	TI-57 Centros de transformación-Local-2 máquinas 250 kVA	41.950 €	960 €
TI-58V	10 kV > U > 15 kV	TI-58 Centros de transformación-Local-2 máquinas 400 kVA	50.159 €	1.148 €
TI-59V	10 kV > U > 15 kV	TI-59 Centros de transformación-Local-2 máquinas 630 kVA	55.033 €	1.259 €
TI-60V	10 kV > U > 15 kV	TI-60 Centros de transformación-Local-2 máquinas 1000 kVA	63.373 €	1.450 €
TI-61V	10 kV > U > 15 kV	TI-61 Centros de transformación-Local-2 máquinas 1250 kVA	71.347 €	1.633 €
TI-52W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-52 Centros de transformación-Local-2 máquinas 15 kVA	32.699 €	748 €
TI-53W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-53 Centros de transformación-Local-2 máquinas 25 kVA	34.119 €	781 €
TI-54W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-54 Centros de transformación-Local-2 máquinas 50 kVA	37.670 €	862 €
TI-55W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-55 Centros de transformación-Local-2 máquinas 100 kVA	38.950 €	891 €
TI-56W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-56 Centros de transformación-Local-2 máquinas 160 kVA	41.518 €	950 €
TI-57W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-57 Centros de transformación-Local-2 máquinas 250 kVA	44.281 €	1.013 €
TI-58W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-58 Centros de transformación-Local-2 máquinas 400 kVA	52.946 €	1.212 €
TI-59W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-59 Centros de transformación-Local-2 máquinas 630 kVA	58.090 €	1.329 €
TI-60W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-60 Centros de transformación-Local-2 máquinas 1000 kVA	66.893 €	1.531 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión BALEARES Y CANARIAS	Valor O&M BALEARES Y CANARIAS
TI-61W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-61 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1250 kVA	75.310 €	1.723 €
TI-52B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-52 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 15 kVA	34.420 €	788 €
TI-53B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-53 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 25 kVA	35.915 €	822 €
TI-54B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-54 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 50 kVA	39.653 €	907 €
TI-55B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-55 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 100 kVA	41.000 €	938 €
TI-56B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-56 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 160 kVA	43.703 €	1.000 €
TI-57B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-57 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 250 kVA	46.611 €	1.067 €
TI-58B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-58 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 400 kVA	55.733 €	1.275 €
TI-59B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-59 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 630 kVA	61.148 €	1.399 €
TI-60B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-60 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1000 kVA	70.414 €	1.611 €
TI-61B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-61 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1250 kVA	79.274 €	1.814 €
TI-52C	U=25 kV	TI-52 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 15 kVA	37.862 €	866 €
TI-53C	U=25 kV	TI-53 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 25 kVA	39.506 €	904 €
TI-54C	U=25 kV	TI-54 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 50 kVA	43.618 €	998 €
TI-55C	U=25 kV	TI-55 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 100 kVA	45.100 €	1.032 €
TI-56C	U=25 kV	TI-56 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 160 kVA	48.074 €	1.100 €
TI-57C	U=25 kV	TI-57 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 250 kVA	51.272 €	1.173 €
TI-58C	U=25 kV	TI-58 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 400 kVA	61.306 €	1.403 €
TI-59C	U=25 kV	TI-59 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 630 kVA	67.262 €	1.539 €
TI-60C	U=25 kV	TI-60 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1000 kVA	77.456 €	1.772 €
TI-61C	U=25 kV	TI-61 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1250 kVA	87.202 €	1.996 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión BALEARES Y CANARIAS	Valor O&M BALEARES Y CANARIAS
TI-52D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-52 Centros de transformación-Local-2 máquinas 15 kVA	41.304 €	945 €
TI-53D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-53 Centros de transformación-Local-2 máquinas 25 kVA	43.098 €	986 €
TI-54D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-54 Centros de transformación-Local-2 máquinas 50 kVA	47.583 €	1.089 €
TI-55D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-55 Centros de transformación-Local-2 máquinas 100 kVA	49.200 €	1.126 €
TI-56D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-56 Centros de transformación-Local-2 máquinas 160 kVA	52.444 €	1.200 €
TI-57D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-57 Centros de transformación-Local-2 máquinas 250 kVA	55.933 €	1.280 €
TI-58D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-58 Centros de transformación-Local-2 máquinas 400 kVA	66.879 €	1.530 €
TI-59D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-59 Centros de transformación-Local-2 máquinas 630 kVA	73.377 €	1.679 €
TI-60D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-60 Centros de transformación-Local-2 máquinas 1000 kVA	84.497 €	1.934 €
TI-61D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-61 Centros de transformación-Local-2 máquinas 1250 kVA	95.129 €	2.177 €
TI-62U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-62 Centros de transformación-Intemperie-15 kVA	13.409 €	307 €
TI-63U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-63 Centros de transformación-Intemperie-25 kVA	14.007 €	321 €
TI-64U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-64 Centros de transformación-Intemperie-50 kVA	15.503 €	355 €
TI-65U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-65 Centros de transformación-Intemperie-100 kVA	16.009 €	366 €
TI-66U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-66 Centros de transformación-Intemperie-160 kVA	17.888 €	409 €
TI-67U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-67 Centros de transformación-Intemperie-250 kVA	20.113 €	460 €
TI-62V	10 kV > U > 15 kV	TI-62 Centros de transformación-Intemperie-15 kVA	15.085 €	345 €
TI-63V	10 kV > U > 15 kV	TI-63 Centros de transformación-Intemperie-25 kVA	15.757 €	361 €
TI-64V	10 kV > U > 15 kV	TI-64 Centros de transformación-Intemperie-50 kVA	17.441 €	399 €
TI-65V	10 kV > U > 15 kV	TI-65 Centros de transformación-Intemperie-100 kVA	18.010 €	412 €
TI-66V	10 kV > U > 15 kV	TI-66 Centros de transformación-Intemperie-160 kVA	20.124 €	461 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión BALEARES Y CANARIAS	Valor O&M BALEARES Y CANARIAS
TI-67V	10 kV > U > 15 kV	TI-67 Centros de transformación- Intemperie-250 kVA	22.628 €	518 €
TI-62W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-62 Centros de transformación- Intemperie-15 kVA	15.923 €	364 €
TI-63W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-63 Centros de transformación- Intemperie-25 kVA	16.633 €	381 €
TI-64W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-64 Centros de transformación- Intemperie-50 kVA	18.410 €	421 €
TI-65W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-65 Centros de transformación- Intemperie-100 kVA	19.011 €	435 €
TI-66W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-66 Centros de transformación- Intemperie-160 kVA	21.242 €	486 €
TI-67W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-67 Centros de transformación- Intemperie-250 kVA	23.885 €	547 €
TI-62B	20 kV ≥ U > 25 kV	TI-62 Centros de transformación- Intemperie-15 kVA	16.761 €	384 €
TI-63B	20 kV ≥ U > 25 kV	TI-63 Centros de transformación- Intemperie-25 kVA	17.508 €	401 €
TI-64B	20 kV ≥ U > 25 kV	TI-64 Centros de transformación- Intemperie-50 kVA	19.379 €	443 €
TI-65B	20 kV ≥ U > 25 kV	TI-65 Centros de transformación- Intemperie-100 kVA	20.011 €	458 €
TI-66B	20 kV ≥ U > 25 kV	TI-66 Centros de transformación- Intemperie-160 kVA	22.360 €	512 €
TI-67B	20 kV ≥ U > 25 kV	TI-67 Centros de transformación- Intemperie-250 kVA	25.142 €	575 €
TI-62C	U=25 kV	TI-62 Centros de transformación- Intemperie-15 kVA	18.437 €	422 €
TI-63C	U=25 kV	TI-63 Centros de transformación- Intemperie-25 kVA	19.259 €	441 €
TI-64C	U=25 kV	TI-64 Centros de transformación- Intemperie-50 kVA	21.317 €	488 €
TI-65C	U=25 kV	TI-65 Centros de transformación- Intemperie-100 kVA	22.012 €	504 €
TI-66C	U=25 kV	TI-66 Centros de transformación- Intemperie-160 kVA	24.596 €	563 €
TI-67C	U=25 kV	TI-67 Centros de transformación- Intemperie-250 kVA	27.656 €	633 €
TI-62D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-62 Centros de transformación- Intemperie-15 kVA	20.113 €	460 €
TI-63D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-63 Centros de transformación- Intemperie-25 kVA	21.010 €	481 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión BALEARES Y CANARIAS	Valor O&M BALEARES Y CANARIAS
TI-64D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-64 Centros de transformación- Intemperie-50 kVA	23.254 €	532 €
TI-65D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-65 Centros de transformación- Intemperie-100 kVA	24.013 €	550 €
TI-66D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-66 Centros de transformación- Intemperie-160 kVA	26.833 €	614 €
TI-67D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-67 Centros de transformación- Intemperie-250 kVA	30.170 €	690 €
TI-68U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-68 Centros de transformación- Subterráneo-1 máquina 15 kVA	39.440 €	903 €
TI-69U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-69 Centros de transformación- Subterráneo-1 máquina 25 kVA	39.440 €	903 €
TI-70U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-70 Centros de transformación- Subterráneo-1 máquina 50 kVA	41.533 €	950 €
TI-71U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-71 Centros de transformación- Subterráneo-1 máquina 100 kVA	42.072 €	963 €
TI-72U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-72 Centros de transformación- Subterráneo-1 máquina 160 kVA	43.155 €	988 €
TI-73U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-73 Centros de transformación- Subterráneo-1 máquina 250 kVA	44.277 €	1.013 €
TI-74U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-74 Centros de transformación- Subterráneo-1 máquina 400 kVA	46.833 €	1.072 €
TI-75U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-75 Centros de transformación- Subterráneo-1 máquina 630 kVA	47.936 €	1.097 €
TI-76U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-76 Centros de transformación- Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	49.483 €	1.132 €
TI-77U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-77 Centros de transformación- Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	52.503 €	1.201 €
TI-78U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-78 Centros de transformación- Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	73.832 €	1.690 €
TI-79U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-79 Centros de transformación- Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	73.832 €	1.690 €
TI-80U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-80 Centros de transformación- Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	78.018 €	1.785 €
TI-81U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-81 Centros de transformación- Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	79.096 €	1.810 €
TI-82U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-82 Centros de transformación- Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	81.261 €	1.860 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión BALEARES Y CANARIAS	Valor O&M BALEARES Y CANARIAS
TI-83U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-83 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	83.505 €	1.911 €
TI-84U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-84 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	88.617 €	2.028 €
TI-85U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-85 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	90.823 €	2.078 €
TI-86U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-86 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	93.918 €	2.149 €
TI-87U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-87 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	99.958 €	2.287 €
TI-68V	10 kV > U > 15 kV	TI-68 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	44.370 €	1.015 €
TI-69V	10 kV > U > 15 kV	TI-69 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	44.370 €	1.015 €
TI-70V	10 kV > U > 15 kV	TI-70 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 50 kVA	46.725 €	1.069 €
TI-71V	10 kV > U > 15 kV	TI-71 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	47.331 €	1.083 €
TI-72V	10 kV > U > 15 kV	TI-72 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 160 kVA	48.549 €	1.111 €
TI-73V	10 kV > U > 15 kV	TI-73 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	49.811 €	1.140 €
TI-74V	10 kV > U > 15 kV	TI-74 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	52.687 €	1.206 €
TI-75V	10 kV > U > 15 kV	TI-75 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	53.928 €	1.234 €
TI-76V	10 kV > U > 15 kV	TI-76 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	55.669 €	1.274 €
TI-77V	10 kV > U > 15 kV	TI-77 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	59.066 €	1.352 €
TI-78V	10 kV > U > 15 kV	TI-78 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	83.061 €	1.901 €
TI-79V	10 kV > U > 15 kV	TI-79 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	83.061 €	1.901 €
TI-80V	10 kV > U > 15 kV	TI-80 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	87.771 €	2.009 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión BALEARES Y CANARIAS	Valor O&M BALEARES Y CANARIAS
TI-81V	10 kV > U > 15 kV	TI-81 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	88.983 €	2.036 €
TI-82V	10 kV > U > 15 kV	TI-82 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	91.419 €	2.092 €
TI-83V	10 kV > U > 15 kV	TI-83 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	93.944 €	2.150 €
TI-84V	10 kV > U > 15 kV	TI-84 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	99.695 €	2.281 €
TI-85V	10 kV > U > 15 kV	TI-85 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	102.176 €	2.338 €
TI-86V	10 kV > U > 15 kV	TI-86 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	105.658 €	2.418 €
TI-87V	10 kV > U > 15 kV	TI-87 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	112.452 €	2.573 €
TI-68W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-68 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	46.835 €	1.072 €
TI-69W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-69 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	46.835 €	1.072 €
TI-70W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-70 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 50 kVA	49.321 €	1.129 €
TI-71W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-71 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	49.961 €	1.143 €
TI-72W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-72 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 160 kVA	51.246 €	1.173 €
TI-73W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-73 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	52.579 €	1.203 €
TI-74W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-74 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	55.614 €	1.273 €
TI-75W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-75 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	56.924 €	1.303 €
TI-76W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-76 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	58.761 €	1.345 €
TI-77W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-77 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	62.347 €	1.427 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión BALEARES Y CANARIAS	Valor O&M BALEARES Y CANARIAS
TI-78W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-78 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	87.675 €	2.006 €
TI-79W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-79 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	87.675 €	2.006 €
TI-80W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-80 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	92.647 €	2.120 €
TI-81W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-81 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	93.927 €	2.149 €
TI-82W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-82 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	96.497 €	2.208 €
TI-83W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-83 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	99.163 €	2.269 €
TI-84W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-84 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	105.233 €	2.408 €
TI-85W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-85 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	107.852 €	2.468 €
TI-86W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-86 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	111.528 €	2.552 €
TI-87W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-87 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	118.700 €	2.716 €
TI-68B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-68 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	49.300 €	1.128 €
TI-69B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-69 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	49.300 €	1.128 €
TI-70B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-70 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 50 kVA	51.917 €	1.188 €
TI-71B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-71 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	52.590 €	1.203 €
TI-72B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-72 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 160 kVA	53.943 €	1.234 €
TI-73B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-73 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	55.346 €	1.267 €
TI-74B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-74 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	58.541 €	1.340 €
TI-75B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-75 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	59.920 €	1.371 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión BALEARES Y CANARIAS	Valor O&M BALEARES Y CANARIAS
TI-76B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-76 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	61.854 €	1.415 €
TI-77B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-77 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	65.629 €	1.502 €
TI-78B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-78 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	92.290 €	2.112 €
TI-79B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-79 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	92.290 €	2.112 €
TI-80B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-80 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	97.523 €	2.232 €
TI-81B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-81 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	98.870 €	2.263 €
TI-82B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-82 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	101.576 €	2.324 €
TI-83B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-83 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	104.382 €	2.389 €
TI-84B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-84 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	110.772 €	2.535 €
TI-85B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-85 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	113.529 €	2.598 €
TI-86B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-86 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	117.398 €	2.687 €
TI-87B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-87 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	124.947 €	2.859 €
TI-68C	U=25 kV	TI-68 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	54.230 €	1.241 €
TI-69C	U=25 kV	TI-69 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	54.230 €	1.241 €
TI-70C	U=25 kV	TI-70 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 50 kVA	57.108 €	1.307 €
TI-71C	U=25 kV	TI-71 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	57.849 €	1.324 €
TI-72C	U=25 kV	TI-72 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 160 kVA	59.338 €	1.358 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión BALEARES Y CANARIAS	Valor O&M BALEARES Y CANARIAS
TI-73C	U=25 kV	TI-73 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	60.881 €	1.393 €
TI-74C	U=25 kV	TI-74 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	64.395 €	1.474 €
TI-75C	U=25 kV	TI-75 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	65.912 €	1.508 €
TI-76C	U=25 kV	TI-76 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	68.039 €	1.557 €
TI-77C	U=25 kV	TI-77 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	72.192 €	1.652 €
TI-78C	U=25 kV	TI-78 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	101.519 €	2.323 €
TI-79C	U=25 kV	TI-79 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	101.519 €	2.323 €
TI-80C	U=25 kV	TI-80 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	107.275 €	2.455 €
TI-81C	U=25 kV	TI-81 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	108.757 €	2.489 €
TI-82C	U=25 kV	TI-82 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	111.734 €	2.557 €
TI-83C	U=25 kV	TI-83 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	114.820 €	2.628 €
TI-84C	U=25 kV	TI-84 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	121.849 €	2.788 €
TI-85C	U=25 kV	TI-85 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	124.882 €	2.858 €
TI-86C	U=25 kV	TI-86 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	129.137 €	2.955 €
TI-87C	U=25 kV	TI-87 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	137.442 €	3.145 €
TI-68D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-68 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	59.160 €	1.354 €
TI-69D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-69 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	59.160 €	1.354 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión BALEARES Y CANARIAS	Valor O&M BALEARES Y CANARIAS
TI-70D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-70 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 50 kVA	62.300 €	1.426 €
TI-71D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-71 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	63.108 €	1.444 €
TI-72D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-72 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 160 kVA	64.732 €	1.481 €
TI-73D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-73 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	66.415 €	1.520 €
TI-74D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-74 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	70.249 €	1.608 €
TI-75D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-75 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	71.904 €	1.645 €
TI-76D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-76 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	74.225 €	1.699 €
TI-77D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-77 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	78.755 €	1.802 €
TI-78D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-78 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	110.748 €	2.534 €
TI-79D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-79 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	110.748 €	2.534 €
TI-80D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-80 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	117.027 €	2.678 €
TI-81D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-81 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	118.644 €	2.715 €
TI-82D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-82 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	121.892 €	2.789 €
TI-83D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-83 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	125.258 €	2.866 €
TI-84D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-84 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	132.926 €	3.042 €
TI-85D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-85 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	136.235 €	3.118 €
TI-86D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-86 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	140.877 €	3.224 €
TI-87D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-87 Centros de transformación-	149.937 €	3.431 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión BALEARES Y CANARIAS	Valor O&M BALEARES Y CANARIAS
		Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA		
TI-OCU	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-OC Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en caseta	18.142 €	415 €
TI-OIU	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-OI Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en intemperie	12.512 €	286 €
TI-OLU	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-OL Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en local	15.971 €	365 €
TI-OSU	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-OS Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados subterráneos	38.542 €	882 €
TI-OCV	10 kV > U > 15 kV	TI-OC Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en caseta	20.409 €	467 €
TI-OIV	10 kV > U > 15 kV	TI-OI Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en intemperie	14.077 €	322 €
TI-OLV	10 kV > U > 15 kV	TI-OL Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en local	17.967 €	411 €
TI-OSV	10 kV > U > 15 kV	TI-OS Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados subterráneos	43.360 €	992 €
TI-OCW	15 kV \geq U > 20 kV	TI-OC Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en caseta	21.543 €	493 €
TI-OIW	15 kV \geq U > 20 kV	TI-OI Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en intemperie	14.859 €	340 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión BALEARES Y CANARIAS	Valor O&M BALEARES Y CANARIAS
TI-0LW	15 kV \geq U > 20 kV	TI-0L Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en local	18.966 €	434 €
TI-0SW	15 kV \geq U > 20 kV	TI-0S Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados subterráneos	45.769 €	1.047 €
TI-0CX	20 kV \geq U > 25 kV	TI-0C Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en caseta	22.677 €	519 €
TI-0IX	20 kV \geq U > 25 kV	TI-0I Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en intemperie	15.641 €	358 €
TI-0LX	20 kV \geq U > 25 kV	TI-0L Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en local	19.964 €	457 €
TI-0SX	20 kV \geq U > 25 kV	TI-0S Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados subterráneos	48.178 €	1.103 €
TI-0CY	U=25 kV	TI-0C Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en caseta	24.945 €	571 €
TI-0IY	U=25 kV	TI-0I Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en intemperie	17.205 €	394 €
TI-0LY	U=25 kV	TI-0L Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en local	21.960 €	503 €
TI-0SY	U=25 kV	TI-0S Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados subterráneos	52.996 €	1.213 €
TI-0CZ	25 > kV U \geq 66 kV	TI-0C Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados	27.212 €	623 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión BALEARES Y CANARIAS	Valor O&M BALEARES Y CANARIAS
		en caseta		
TI-0IZ	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-0I Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en intemperie	18.769 €	430 €
TI-0LZ	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-0L Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en local	23.957 €	548 €
TI-0SZ	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-0S Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados subterráneos	57.814 €	1.323 €

ELEMENTOS DE FIABILIDAD

Código	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-174	TI-174 Seccionador (de cuchillas)	2.860 €	16 €
TI-177	TI-177 Reconectador	17.550 €	96 €
TI-179	TI-179 Reconectador - Seccionador	20.150 €	110 €
TI-181	TI-181 Seccionador - Fusible (XS-SXS)	2.600 €	14 €
TI-182	TI-182 Autoseccionador/ Seccionalizador	8.623 €	47 €
TI-183	TI-183 Interruptor	13.944 €	76 €
TI-187	TI-187 Interruptor-seccionador	14.950 €	82 €
TI-187A	TI-187A Interruptor-seccionador telecontrolado	14.950 €	82 €

**INSTALACIONES TIPO Y VALORES UNITARIOS DE REFERENCIA DE
INVERSIÓN Y OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LAS CIUDADES DE CEUTA Y
MELILLA CONFORME PROPUESTA DE ORDEN CORRIENDO SIMPLE Y
DOBLE CIRCUITO**

LÍNEAS AEREAS

Código	Tensión	Sección	Descripción	Propuesta Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-5UX	66 kV \geq U > 55 kV	0 < S \leq 180	TI-5 Líneas-LAT 66 kV \geq U > 55 kV- Aéreo-Simple circuito-Simplex	169.268 €	1.757 €
TI-5UY	66 kV \geq U > 55 kV	180 < S \leq 300	TI-5 Líneas-LAT 66 kV \geq U > 55 kV- Aéreo-Simple circuito-Simplex	188.075 €	1.952 €
TI-5UZ	66 kV \geq U > 55 kV	300 < S	TI-5 Líneas-LAT 66 kV \geq U > 55 kV- Aéreo-Simple circuito-Simplex	206.883 €	2.147 €
TI-6UX	66 kV \geq U > 55 kV	0 < S \leq 180	TI-6 Líneas-LAT 66 kV \geq U > 55 kV- Aéreo-Simple-circuito-Dúplex	225.732 €	2.343 €
TI-6UY	66 kV \geq U > 55 kV	180 < S \leq 300	TI-6 Líneas-LAT 66 kV \geq U > 55 kV- Aéreo-Simple-circuito-Dúplex	250.814 €	2.603 €
TI-6UZ	66 kV \geq U > 55 kV	300 < S	TI-6 Líneas-LAT 66 kV \geq U > 55 kV- Aéreo-Simple-circuito-Dúplex	275.895 €	2.863 €
TI-7UX	66 kV \geq U > 55 kV	0 < S \leq 180	TI-7 Líneas-LAT 66 kV \geq U > 55 kV- Aéreo-Doble-circuito-Simplex	225.126 €	2.336 €
TI-7UY	66 kV \geq U > 55 kV	180 < S \leq 300	TI-7 Líneas-LAT 66 kV \geq U > 55 kV- Aéreo-Doble-circuito-Simplex	250.140 €	2.596 €
TI-7UZ	66 kV \geq U > 55 kV	300 < S	TI-7 Líneas-LAT 66 kV \geq U > 55 kV- Aéreo-Doble-circuito-Simplex	275.154 €	2.855 €
TI-8UX	66 kV \geq U > 55 kV	0 < S \leq 180	TI-8 Líneas-LAT 66 kV \geq U > 55 kV- Aéreo-Doble circuito-Dúplex	300.224 €	3.116 €
TI-8UY	66 kV \geq U > 55 kV	180 < S \leq 300	TI-8 Líneas-LAT 66 kV \geq U > 55 kV- Aéreo-Doble circuito-Dúplex	333.582 €	3.462 €
TI-8UZ	66 kV \geq U > 55 kV	300 < S	TI-8 Líneas-LAT 66 kV \geq U > 55 kV- Aéreo-Doble circuito-Dúplex	366.941 €	3.808 €
TI-7AUY	66 kV \geq U > 55 kV	0 < S \leq 180	TI-7A Líneas-LAT 66 kV \geq U > 55 kV- Aéreo-Triple-circuito-Simplex	260.672 €	2.705 €
TI-7AUX	66 kV \geq U > 55 kV	180 < S \leq 300	TI-7A Líneas-LAT 66 kV \geq U > 55 kV- Aéreo-Triple-circuito-Simplex	289.636 €	3.006 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Propuesta Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-7AUZ	66 kV \geq U > 55 kV	300 < S	TI-7A Líneas-LAT 66 kV \geq U > 55 kV- Aéreo-Triple-circuito-Simplex	318.599 €	3.306 €
TI-5VX	55 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 180	TI-5 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV kV- Aéreo-Simple circuito-Simplex	153.147 €	1.589 €
TI-5VY	55 kV \geq U > 36 kV	180 < S \leq 300	TI-5 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV kV- Aéreo-Simple circuito-Simplex	170.163 €	1.766 €
TI-5VZ	55 kV \geq U > 36 kV	300 < S	TI-5 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV kV- Aéreo-Simple circuito-Simplex	187.180 €	1.942 €
TI-6VX	55 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 180	TI-6 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV kV- Aéreo-Simple-circuito-Dúplex	204.234 €	2.119 €
TI-6VY	55 kV \geq U > 36 kV	180 < S \leq 300	TI-6 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV kV- Aéreo-Simple-circuito-Dúplex	226.927 €	2.355 €
TI-6VZ	55 kV \geq U > 36 kV	300 < S	TI-6 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV kV- Aéreo-Simple-circuito-Dúplex	249.619 €	2.590 €
TI-7VX	55 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 180	TI-7 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV kV- Aéreo-Doble-circuito-Simplex	203.685 €	2.114 €
TI-7VY	55 kV \geq U > 36 kV	180 < S \leq 300	TI-7 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV kV- Aéreo-Doble-circuito-Simplex	226.317 €	2.349 €
TI-7VZ	55 kV \geq U > 36 kV	300 < S	TI-7 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV kV- Aéreo-Doble-circuito-Simplex	248.949 €	2.583 €
TI-8VX	55 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 180	TI-8 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV kV- Aéreo-Doble circuito-Dúplex	271.631 €	2.819 €
TI-8VY	55 kV \geq U > 36 kV	180 < S \leq 300	TI-8 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV kV- Aéreo-Doble circuito-Dúplex	301.813 €	3.132 €
TI-8VZ	55 kV \geq U > 36 kV	300 < S	TI-8 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV kV- Aéreo-Doble circuito-Dúplex	331.994 €	3.445 €
TI-7AVY	55 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 180	TI-7A Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV kV-Aéreo-Triple-circuito-Simplex	235.846 €	2.448 €
TI-7AVX	55 kV \geq U > 36 kV	180 < S \leq 300	TI-7A Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV kV-Aéreo-Triple-circuito-Simplex	262.052 €	2.719 €
TI-7AVZ	55 kV \geq U > 36 kV	300 < S	TI-7A Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV kV-Aéreo-Triple-circuito-Simplex	288.257 €	2.991 €
TI-9TX	36 kV \geq U > 25 kV	0 < S \leq 56	TI-9 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Simple circuito	102.895 €	1.068 €
TI-9TY	36 kV \geq U > 25 kV	56 < S \leq 110	TI-9 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Simple circuito	114.328 €	1.186 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Propuesta Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-9TZ	36 kV \geq U > 25 kV	110 < S	TI-9 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Simple circuito	125.760 €	1.305 €
TI-10TX	36 kV \geq U > 25 kV	0 < S \leq 56	TI-250 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Doble circuito	151.256 €	1.570 €
TI-10TY	36 kV \geq U > 25 kV	56 < S \leq 110	TI-250 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Doble circuito	168.062 €	1.744 €
TI-10TZ	36 kV \geq U > 25 kV	110 < S	TI-250 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Doble circuito	184.868 €	1.918 €
TI-10ATX	36 kV \geq U > 25 kV	0 < S \leq 56	TI-250A Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV-Aéreo-Triple circuito	186.240 €	1.933 €
TI-10ATY	36 kV \geq U > 25 kV	56 < S \leq 110	TI-250A Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV-Aéreo-Triple circuito	206.933 €	2.147 €
TI-10ATZ	36 kV \geq U > 25 kV	110 < S	TI-250A Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV-Aéreo-Triple circuito	227.626 €	2.362 €
TI-9UX	25 kV \geq U > 20 kV	0 < S \leq 56	TI-9 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Simple circuito	94.878 €	985 €
TI-9UY	25 kV \geq U > 20 kV	56 < S \leq 110	TI-9 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Simple circuito	105.420 €	1.094 €
TI-9UZ	25 kV \geq U > 20 kV	110 < S	TI-9 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Simple circuito	115.962 €	1.203 €
TI-10UX	25 kV \geq U > 20 kV	0 < S \leq 56	TI-10 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Doble circuito	126.188 €	1.310 €
TI-10UY	25 kV \geq U > 20 kV	56 < S \leq 110	TI-10 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Doble circuito	140.208 €	1.455 €
TI-10UZ	25 kV \geq U > 20 kV	110 < S	TI-10 Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Doble circuito	154.229 €	1.601 €
TI-10AUX	25 kV \geq U > 20 kV	0 < S \leq 56	TI-10A Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Triple circuito	146.112 €	1.516 €
TI-10AUY	25 kV \geq U > 20 kV	56 < S \leq 110	TI-10A Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Triple circuito	162.347 €	1.685 €
TI-10AUZ	25 kV \geq U > 20 kV	110 < S	TI-10A Líneas-LMT 25 kV \geq U > 20 kV- Aéreo-Triple circuito	178.581 €	1.853 €
TI-9VX	20 kV \geq U > 15 kV	0 < S \leq 56	TI-9 Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV- Aéreo-Simple circuito	86.253 €	895 €
TI-9VY	20 kV \geq U > 15 kV	56 < S \leq 110	TI-9 Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV- Aéreo-Simple circuito	95.836 €	995 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Propuesta Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-9VZ	20 kV \geq U > 15 kV	110 < S	TI-9 Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV- Aéreo-Simple circuito	105.420 €	1.094 €
TI-10VX	20 kV \geq U > 15 kV	0 < S \leq 56	TI-10 Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV- Aéreo-Doble circuito	114.716 €	1.190 €
TI-10VY	20 kV \geq U > 15 kV	56 < S \leq 110	TI-10 Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV- Aéreo-Doble circuito	127.462 €	1.323 €
TI-10VZ	20 kV \geq U > 15 kV	110 < S	TI-10 Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV- Aéreo-Doble circuito	140.208 €	1.455 €
TI-10AVX	20 kV \geq U > 15 kV	0 < S \leq 56	TI-10A Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV- Aéreo-Triple circuito	132.829 €	1.378 €
TI-10AVY	20 kV \geq U > 15 kV	56 < S \leq 110	TI-10A Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV- Aéreo-Triple circuito	147.588 €	1.532 €
TI-10AVZ	20 kV \geq U > 15 kV	110 < S	TI-10A Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV- Aéreo-Triple circuito	162.347 €	1.685 €
TI-9WX	15 kV \geq U > 10 kV	0 < S \leq 56	TI-9 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV kV- Aéreo-Simple circuito	77.627 €	806 €
TI-9WY	15 kV \geq U > 10 kV	56 < S \leq 110	TI-9 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV kV- Aéreo-Simple circuito	86.253 €	895 €
TI-9WZ	15 kV \geq U > 10 kV	110 < S	TI-9 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV kV- Aéreo-Simple circuito	94.878 €	985 €
TI-10WX	15 kV \geq U > 10 kV	0 < S \leq 56	TI-10 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV kV-Aéreo-Doble circuito	103.244 €	1.071 €
TI-10WY	15 kV \geq U > 10 kV	56 < S \leq 110	TI-10 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV kV-Aéreo-Doble circuito	114.716 €	1.190 €
TI-10WZ	15 kV \geq U > 10 kV	110 < S	TI-10 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV kV-Aéreo-Doble circuito	126.188 €	1.310 €
TI-10AWX	15 kV \geq U > 10 kV	0 < S \leq 56	TI-10A Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV kV-Aéreo-Triple circuito	119.546 €	1.241 €
TI-10AWY	15 kV \geq U > 10 kV	56 < S \leq 110	TI-10A Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV kV-Aéreo-Triple circuito	132.829 €	1.378 €
TI-10AWZ	15 kV \geq U > 10 kV	110 < S	TI-10A Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV kV-Aéreo-Triple circuito	146.112 €	1.516 €
TI-9BX	10 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 56	TI-9 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV- Aéreo-Simple circuito	69.002 €	716 €
TI-9BY	10 kV \geq U \geq 1 kV	56 < S \leq 110	TI-9 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV- Aéreo-Simple circuito	76.669 €	796 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Propuesta Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-9BZ	10 kV \geq U \geq 1 kV	110 < S	TI-9 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV- Aéreo-Simple circuito	84.336 €	875 €
TI-10BX	10 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 56	TI-10 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV- Aéreo-Doble circuito	91.773 €	952 €
TI-10BY	10 kV \geq U \geq 1 kV	56 < S \leq 110	TI-10 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV- Aéreo-Doble circuito	101.970 €	1.058 €
TI-10BZ	10 kV \geq U \geq 1 kV	110 < S	TI-10 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV- Aéreo-Doble circuito	112.167 €	1.164 €
TI-10ABX	10 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 56	TI-10A Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV- Aéreo-Triple circuito	106.263 €	1.103 €
TI-10ABY	10 kV \geq U \geq 1 kV	56 < S \leq 110	TI-10A Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV- Aéreo-Triple circuito	118.070 €	1.225 €
TI-10ABZ	10 kV \geq U \geq 1 kV	110 < S	TI-10A Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV- Aéreo-Triple circuito	129.877 €	1.348 €
TI-11X	U < 1 kV	Sección < 75	TI-11 Líneas-LBT U < 1 kV-Aéreo- Simple circuito sobre postes	38.717 €	402 €
TI-11Y	U < 1 kV	Sección \geq 75	TI-11 Líneas-LBT U < 1 kV-Aéreo- Simple circuito sobre postes	47.321 €	491 €
TI-13X	U < 1 kV	Sección < 75	TI-13 Líneas-LBT U < 1 kV-Aéreo- Doble circuito sobre postes	51.493 €	534 €
TI-13Y	U < 1 kV	Sección \geq 75	TI-13 Líneas-LBT U < 1 kV-Aéreo- Doble circuito sobre postes	51.493 €	534 €
TI-12X	U < 1 kV	Sección < 75	TI-12 Líneas-LBT U < 1 kV-Aéreo- Simple circuito sobre fachada	19.890 €	206 €
TI-12Y	U < 1 kV	Sección \geq 75	TI-12 Líneas-LBT U < 1 kV-Aéreo- Simple circuito sobre fachada	24.309 €	252 €

LÍNEAS SUBTERRÁNEAS

Código	Tensión	Sección	Descripción	Propuesta Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-16UX	66 kV \geq U > 55 kV	0 < S \leq 300	TI-16 Líneas-LAT66 kV \geq U > 55 kV-Subterráneo-Simple circuito	591.435 €	6.138 €
TI-16UY	66 kV \geq U > 55 kV	300 < S \leq 500	TI-16 Líneas-LAT66 kV \geq U > 55 kV-Subterráneo-Simple circuito	657.150 €	6.820 €
TI-16UZ	66 kV \geq U > 55 kV	500 < S	TI-16 Líneas-LAT66 kV \geq U > 55 kV-Subterráneo-Simple circuito	722.865 €	7.502 €
TI-17UY	66 kV \geq U > 55 kV	0 < S \leq 300	TI-17 Líneas-LAT66 kV \geq U > 55 kV-Subterráneo-Doble circuito	987.696 €	10.250 €
TI-17UX	66 kV \geq U > 55 kV	300 < S \leq 500	TI-17 Líneas-LAT66 kV \geq U > 55 kV-Subterráneo-Doble circuito	1.097.440 €	11.389 €
TI-17UZ	66 kV \geq U > 55 kV	500 < S	TI-17 Líneas-LAT66 kV \geq U > 55 kV-Subterráneo-Doble circuito	1.207.185 €	12.528 €
TI-17AUX	66 kV \geq U > 55 kV	0 < S \leq 300	TI-17 Líneas-LAT66 kV \geq U > 55 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.667.847 €	17.308 €
TI-17AUY	66 kV \geq U > 55 kV	300 < S \leq 500	TI-17 Líneas-LAT66 kV \geq U > 55 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.853.163 €	19.231 €
TI-17AUZ	66 kV \geq U > 55 kV	500 < S	TI-17 Líneas-LAT66 kV \geq U > 55 kV-Subterráneo-Triple circuito	2.038.479 €	21.155 €
TI-16VX	55 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 300	TI-16 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Simple circuito	535.108 €	5.553 €
TI-16VY	55 kV \geq U > 36 kV	300 < S \leq 500	TI-16 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Simple circuito	594.564 €	6.170 €
TI-16VZ	55 kV \geq U > 36 kV	500 < S	TI-16 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Simple circuito	654.021 €	6.787 €
TI-17VY	55 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 300	TI-17 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Doble circuito	893.630 €	9.274 €
TI-17VX	55 kV \geq U > 36 kV	300 < S \leq 500	TI-17 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Doble circuito	992.922 €	10.304 €
TI-17VZ	55 kV \geq U > 36 kV	500 < S	TI-17 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Doble circuito	1.092.215 €	11.335 €
TI-17AVX	55 kV \geq U > 36 kV	0 < S \leq 300	TI-17 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.509.004 €	15.660 €
TI-17AVY	55 kV \geq U > 36 kV	300 < S \leq 500	TI-17 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.676.671 €	17.400 €
TI-17AVZ	55 kV \geq U > 36 kV	500 < S	TI-17 Líneas-LAT 55 kV \geq U > 36 kV-Subterráneo-Triple circuito	1.844.338 €	19.140 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Propuesta Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-18TX	36 kV ≥ U > 25 kV	0 < S ≤ 200	TI-258 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Simple circuito	209.040 €	2.169 €
TI-18TY	36 kV ≥ U > 25 kV	200 < S ≤ 300	TI-258 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Simple circuito	232.266 €	2.410 €
TI-18TZ	36 kV ≥ U > 25 kV	300 < S	TI-258 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Simple circuito	255.493 €	2.651 €
TI-19TX	36 kV ≥ U > 25 kV	0 < S ≤ 200	TI-259 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Doble circuito	418.080 €	4.339 €
TI-19TY	36 kV ≥ U > 25 kV	200 < S ≤ 300	TI-259 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Doble circuito	464.533 €	4.821 €
TI-19TZ	36 kV ≥ U > 25 kV	300 < S	TI-259 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Doble circuito	510.986 €	5.303 €
TI-19ATX	36 kV ≥ U > 25 kV	0 < S ≤ 200	TI-259A Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Triple circuito	589.492 €	6.118 €
TI-19ATY	36 kV ≥ U > 25 kV	200 < S ≤ 300	TI-259A Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Triple circuito	654.991 €	6.797 €
TI-19ATZ	36 kV ≥ U > 25 kV	300 < S	TI-259A Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Triple circuito	720.491 €	7.477 €
TI-18UX	25 kV ≥ U > 20 kV	0 < S ≤ 200	TI-18 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Simple circuito	191.663 €	1.989 €
TI-18UY	25 kV ≥ U > 20 kV	200 < S ≤ 300	TI-18 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Simple circuito	212.959 €	2.210 €
TI-18UZ	25 kV ≥ U > 20 kV	300 < S	TI-18 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Simple circuito	234.255 €	2.431 €
TI-19UX	25 kV ≥ U > 20 kV	0 < S ≤ 200	TI-19 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Doble circuito	320.078 €	3.322 €
TI-19UY	25 kV ≥ U > 20 kV	200 < S ≤ 300	TI-19 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Doble circuito	355.642 €	3.691 €
TI-19UZ	25 kV ≥ U > 20 kV	300 < S	TI-19 Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Doble circuito	391.206 €	4.060 €
TI-19AUX	25 kV ≥ U > 20 kV	0 < S ≤ 200	TI-19A Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Triple circuito	419.743 €	4.356 €
TI-19AUY	25 kV ≥ U > 20 kV	200 < S ≤ 300	TI-19A Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Triple circuito	466.381 €	4.840 €
TI-19AUZ	25 kV ≥ U > 20 kV	300 < S	TI-19A Líneas-LMT 25 kV ≥ U > 20 kV-Subterráneo-Triple circuito	513.019 €	5.324 €
TI-18VX	20 kV ≥ U > 15 kV	0 < S ≤ 200	TI-18 Líneas-LMT 20 kV ≥ U > 15 kV-Subterráneo-Simple circuito	174.240 €	1.808 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Propuesta Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-18VY	20 kV \geq U > 15 kV	200 < S \leq 300	TI-18 Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV-Subterráneo-Simple circuito	193.599 €	2.009 €
TI-18VZ	20 kV \geq U > 15 kV	300 < S	TI-18 Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV-Subterráneo-Simple circuito	212.959 €	2.210 €
TI-19VX	20 kV \geq U > 15 kV	0 < S \leq 200	TI-19 Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV-Subterráneo-Doble circuito	290.980 €	3.020 €
TI-19VY	20 kV \geq U > 15 kV	200 < S \leq 300	TI-19 Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV-Subterráneo-Doble circuito	323.311 €	3.355 €
TI-19VZ	20 kV \geq U > 15 kV	300 < S	TI-19 Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV-Subterráneo-Doble circuito	355.642 €	3.691 €
TI-19AVX	20 kV \geq U > 15 kV	0 < S \leq 200	TI-19A Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV-Subterráneo-Triple circuito	381.585 €	3.960 €
TI-19AVY	20 kV \geq U > 15 kV	200 < S \leq 300	TI-19A Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV-Subterráneo-Triple circuito	423.983 €	4.400 €
TI-19AVZ	20 kV \geq U > 15 kV	300 < S	TI-19A Líneas-LMT 20 kV \geq U > 15 kV-Subterráneo-Triple circuito	466.381 €	4.840 €
TI-18WX	15 kV \geq U > 10 kV	0 < S \leq 200	TI-18 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV-Subterráneo-Simple circuito	156.816 €	1.627 €
TI-18WY	15 kV \geq U > 10 kV	200 < S \leq 300	TI-18 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV-Subterráneo-Simple circuito	174.240 €	1.808 €
TI-18WZ	15 kV \geq U > 10 kV	300 < S	TI-18 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV-Subterráneo-Simple circuito	191.663 €	1.989 €
TI-19WX	15 kV \geq U > 10 kV	0 < S \leq 200	TI-19 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV-Subterráneo-Doble circuito	261.882 €	2.718 €
TI-19WY	15 kV \geq U > 10 kV	200 < S \leq 300	TI-19 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV-Subterráneo-Doble circuito	290.980 €	3.020 €
TI-19WZ	15 kV \geq U > 10 kV	300 < S	TI-19 Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV-Subterráneo-Doble circuito	320.078 €	3.322 €
TI-19AWX	15 kV \geq U > 10 kV	0 < S \leq 200	TI-19A Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV-Subterráneo-Triple circuito	343.426 €	3.564 €
TI-19AWY	15 kV \geq U > 10 kV	200 < S \leq 300	TI-19A Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV-Subterráneo-Triple circuito	381.585 €	3.960 €
TI-19AWZ	15 kV \geq U > 10 kV	300 < S	TI-19A Líneas-LMT 15 kV \geq U > 10 kV-Subterráneo-Triple circuito	419.743 €	4.356 €
TI-18BX	10 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 100	TI-18 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Simple circuito	139.392 €	1.447 €

Código	Tensión	Sección	Descripción	Propuesta Inversión €/km	Valor O&M €/km
TI-18BY	10 kV \geq U \geq 1 kV	100 < S \leq 200	TI-18 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Simple circuito	154.880 €	1.607 €
TI-18BZ	10 kV \geq U \geq 1 kV	200 < S	TI-18 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Simple circuito	170.368 €	1.768 €
TI-19BX	10 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 100	TI-19 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Doble circuito	232.784 €	2.416 €
TI-19BY	10 kV \geq U \geq 1 kV	100 < S \leq 200	TI-19 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Doble circuito	258.649 €	2.684 €
TI-19BZ	10 kV \geq U \geq 1 kV	200 < S	TI-19 Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Doble circuito	284.514 €	2.953 €
TI-19ABX	10 kV \geq U \geq 1 kV	0 < S \leq 100	TI-19A Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Triple circuito	305.268 €	3.168 €
TI-19ABY	10 kV \geq U \geq 1 kV	100 < S \leq 200	TI-19A Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Triple circuito	339.186 €	3.520 €
TI-19ABZ	10 kV \geq U \geq 1 kV	200 < S	TI-19A Líneas-LMT 10 kV \geq U \geq 1 kV-Subterráneo-Triple circuito	373.105 €	3.872 €
TI-20X	U < 1 kV	0 < S < 150	TI-20 Líneas-LBT U < 1 kV-Subterráneo-Simple circuito	70.371 €	730 €
TI-20Y	U < 1 kV	S \geq 150	TI-20 Líneas-LBT U < 1 kV-Subterráneo-Simple circuito	86.009 €	893 €
TI-21X	U < 1 kV	0 < S < 150	TI-21 Líneas-LBT U < 1 kV-Subterráneo-doble circuito	117.519 €	1.220 €
TI-21Y	U < 1 kV	S \geq 150	TI-21 Líneas-LBT U < 1 kV-Subterráneo-doble circuito	143.635 €	1.491 €

POSICIONES CONVENCIONALES

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión	Valor O&M
TI-98U	66 kV \geq U > 55 kV	TI-98 Posición Convencional-Interior-66 kV \geq U > 55 kV	368.794 €	9.917 €
TI-99U	66 kV \geq U > 55 kV	TI-99 Posición Convencional-Intemperie-66 kV \geq U > 55 kV	368.794 €	9.917 €
TI-98V	55 kV \geq U > 36 kV	TI-98 Posición Convencional-Interior-55 kV \geq U > 36 kV	333.671 €	8.972 €
TI-99V	55 kV \geq U > 36 kV	TI-99 Posición Convencional-Intemperie-55 kV \geq U > 36 kV	333.671 €	8.972 €
TI-105T	36 kV \geq U > 25 kV	TI-105 Posición Convencional-Interior-36 kV \geq U > 25 kV	133.194 €	3.582 €
TI-106T	36 kV \geq U > 25 kV	TI-106 Posición Convencional-Intemperie-36 kV \geq U > 25 kV	133.194 €	3.582 €
TI-105U	25 kV \geq U > 20 kV	TI-105 Posición Convencional-Interior-25 kV \geq U > 20 kV	122.094 €	3.283 €
TI-106U	25 kV \geq U > 20 kV	TI-106 Posición Convencional-Intemperie-25 kV \geq U > 20 kV	122.094 €	3.283 €
TI-105V	20 kV \geq U > 15 kV	TI-105 Posición Convencional-Interior-20 kV \geq U > 15 kV	110.995 €	2.985 €
TI-106V	20 kV \geq U > 15 kV	TI-106 Posición Convencional-Intemperie-20 kV \geq U > 15 kV	110.995 €	2.985 €
TI-105W	15 kV \geq U > 10 kV	TI-105 Posición Convencional-Interior-15 kV \geq U > 10 kV	99.895 €	2.686 €
TI-106W	15 kV \geq U > 10 kV	TI-106 Posición Convencional-Intemperie-15 kV \geq U > 10 kV	99.895 €	2.686 €
TI-105B	10 kV \geq U \geq 1 kV	TI-105 Posición Convencional-Interior-10 kV \geq U > 1 kV	88.796 €	2.388 €
TI-106B	10 kV \geq U \geq 1 kV	TI-106 Posición Convencional-Intemperie-10 kV \geq U > 1 kV	88.796 €	2.388 €

POSICIONES BLINDADAS

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión	Valor O&M
TI-95U	66 kV \geq U > 55 kV	TI-95 Posición Blindada-Interior-66 kV \geq U > 55 kV	708.931 €	19.063 €
TI-96U	66 kV \geq U > 55 kV	TI-96 Posición Blindada-Intemperie-66 kV \geq U > 55 kV	708.931 €	19.063 €
TI-97U	66 kV \geq U > 55 kV	TI-97 Posición Blindada-Móvil-66 kV \geq U > 55 kV	708.931 €	19.063 €
TI-95V	55 kV \geq U > 36 kV	TI-95 Posición Blindada-Interior-66 kV \geq U > 55 kV	641.414 €	17.247 €
TI-96V	55 kV \geq U > 36 kV	TI-96 Posición Blindada-Intemperie-66 kV \geq U > 55 kV	641.414 €	17.247 €
TI-97V	55 kV \geq U > 36 kV	TI-97 Posición Blindada-Móvil-66 kV \geq U > 55 kV	641.414 €	17.247 €
TI-102T	36 kV \geq U > 25 kV	TI-102 Posición Blindada-Interior-36 kV \geq U > 25 kV	173.012 €	4.652 €
TI-103T	36 kV \geq U > 25 kV	TI-103 Posición Blindada-Intemperie-36 kV \geq U > 25 kV	173.012 €	4.652 €
TI-104T	36 kV \geq U > 25 kV	TI-104 Posición Blindada-Móvil-36 kV \geq U > 25 kV	173.012 €	4.652 €
TI-102U	25 kV \geq U > 20 kV	TI-102 Posición Blindada-Interior-25 kV \geq U > 20 kV	158.595 €	4.265 €
TI-103U	25 kV \geq U > 20 kV	TI-103 Posición Blindada-Intemperie-25 kV \geq U > 20 kV	158.595 €	4.265 €
TI-104U	25 kV \geq U > 20 kV	TI-104 Posición Blindada kV-Móvil-25 kV \geq U > 20 kV	158.595 €	4.265 €
TI-102V	20 kV \geq U > 15 kV	TI-102 Posición Blindada-Interior-20 kV \geq U > 15 kV	144.177 €	3.877 €
TI-103V	20 kV \geq U > 15 kV	TI-103 Posición Blindada-Intemperie-20 kV \geq U > 15 kV	144.177 €	3.877 €
TI-104V	20 kV \geq U > 15 kV	TI-104 Posición Blindada kV-Móvil-20 kV \geq U > 15 kV	144.177 €	3.877 €
TI-102W	15 kV \geq U > 10 kV	TI-102 Posición Blindada-Interior-15 kV \geq U > 10 kV	129.759 €	3.489 €
TI-103W	15 kV \geq U > 10 kV	TI-103 Posición Blindada-Intemperie-15 kV \geq U > 10 kV	129.759 €	3.489 €
TI-104W	15 kV \geq U > 10 kV	TI-104 Posición Blindada-Móvil-15 kV \geq U > 10 kV	129.759 €	3.489 €
TI-102B	10 kV \geq U \geq 1 kV	TI-102 Posición Blindada-Interior-10 kV \geq U \geq 1 kV	115.342 €	3.101 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión	Valor O&M
TI-103B	10 kV \geq U \geq 1 kV	TI-103 Posición Blindada-Intemperie-10 kV \geq U \geq 1 kV	115.342 €	3.101 €
TI-104B	10 kV \geq U \geq 1 kV	TI-104 Posición Blindada-Móvil-10 kV \geq U \geq 1 kV	115.342 €	3.101 €

POSICIONES HÍBRIDAS

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión	Valor O&M
TI-100U	66 kV \geq U > 55 kV	TI-100 Posición Híbrida-66 kV \geq U > 55 kV	708.931 €	19.063 €
TI-101U	66 kV \geq U > 55 kV	TI-101 Posición Híbrida-Intemperie-66 kV \geq U > 55 kV	708.931 €	19.063 €
TI-100V	55 kV \geq U > 36 kV	TI-100 Posición Híbrida-Interior-55 kV \geq U > 36 kV	641.414 €	17.247 €
TI-101V	55 kV \geq U > 36 kV	TI-101 Posición Híbrida-Intemperie-55 kV \geq U > 36 kV	641.414 €	17.247 €
TI-107T	36 kV \geq U > 25 kV	TI-107 Posición Híbrida-Interior-36 kV \geq U > 25 kV	173.012 €	4.652 €
TI-108T	36 kV \geq U > 25 kV	TI-108 Posición Híbrida-Intemperie-36 kV \geq U > 25 kV	173.012 €	4.652 €
TI-107U	25 kV \geq U > 20 kV	TI-107 Posición Híbrida-Interior-25 kV \geq U > 20 kV	158.595 €	4.265 €
TI-108U	25 kV \geq U > 20 kV	TI-108 Posición Híbrida-Intemperie-25 kV \geq U > 20 kV	158.595 €	4.265 €
TI-107V	20 kV \geq U > 15 kV	TI-107 Posición Híbrida-Interior-20 kV \geq U > 15 kV	144.177 €	3.877 €
TI-108V	20 kV \geq U > 15 kV	TI-108 Posición Híbrida-Intemperie-20 kV \geq U > 15 kV	144.177 €	3.877 €
TI-107W	15 kV \geq U > 10 kV	TI-107 Posición Híbrida-Interior-15 kV \geq U > 10 kV	129.759 €	3.489 €
TI-108W	15 kV \geq U > 10 kV	TI-108 Posición Híbrida-Intemperie-15 kV \geq U > 10 kV	129.759 €	3.489 €
TI-107B	10 kV \geq U \geq 1 kV	TI-107 Posición Híbrida-Interior-10 kV \geq U > 1 kV	115.342 €	3.101 €
TI-108B	10 kV \geq U \geq 1 kV	TI-108 Posición Híbrida-Intemperie-10 kV \geq U > 1 kV	115.342 €	3.101 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión	Valor O&M
	kV			

MÁQUINAS

CODIGO	Tensión	DESCRIPCION	Propuesta Inversión	Valor O&M
TI-160U	66 kV ≥ U > 55 kV	TI-160 Trafo en subestación- Tensión primario 220 kV- Tensión secundario 66 kV ≥ U > 55 kV	15.118 €	407 €
TI-161U	25 kV ≥ U > 20 kV	TI-161 Trafo en subestación- Tensión primario 220 kV- Tensión secundario 25 kV ≥ U > 20 kV	22.861 €	615 €
TI-161V	20 kV ≥ U > 15 kV	TI-161 Trafo en subestación- Tensión primario 220 kV- Tensión secundario 20 kV ≥ U > 15 kV	25.401 €	683 €
TI-161W	15 kV ≥ U > 10 kV	TI-161 Trafo en subestación- Tensión primario 220 kV- Tensión secundario 15 kV ≥ U > 10kV	27.941 €	751 €
TI-161B	10 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-161 Trafo en subestación- Tensión primario 220 kV- Tensión secundario 10 kV ≥ U ≥ 1 kV	30.481 €	820 €
TI-162U	66 kV ≥ U > 55 kV	TI-162 Trafo en subestación- Tensión primario 132-110 kV- Tensión secundario 66 kV ≥ U > 55 kV	19.076 €	513 €
TI-162V	55 kV ≥ U > 36 kV	TI-162 Trafo en subestación- Tensión primario 132-110 kV- Tensión secundario 52 kV ≥ U > 36kV	21.084 €	567 €
TI-163U	25 kV ≥ U > 20 kV	TI-163 Trafo en subestación- Tensión primario 132-110 kV- Tensión secundario 25 kV ≥ U > 20 kV	21.465 €	577 €
TI-163V	20 kV ≥ U > 15 kV	TI-163 Trafo en subestación- Tensión primario 132-110 kV- Tensión secundario 20 kV ≥ U > 15 kV	23.850 €	641 €
TI-163W	15 kV ≥ U > 10 kV	TI-163 Trafo en subestación- Tensión primario 132-110 kV- Tensión secundario 15 kV ≥ U > 10kV	26.235 €	705 €
TI-163B	10 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-163 Trafo en subestación- Tensión primario 132-110 kV- Tensión secundario 10 kV ≥ U ≥ 1 kV	28.620 €	770 €
TI-164U	25 kV ≥ U > 20 kV	TI-164 Trafo en subestación- Tensión primario 66-36 kV- Tensión secundario 25 kV ≥ U > 20 kV	25.567 €	687 €
TI-164V	20 kV ≥ U > 15 kV	TI-164 Trafo en subestación- Tensión primario 66-36 kV- Tensión secundario 20 kV ≥ U > 15 kV	28.408 €	764 €
TI-164W	15 kV ≥ U > 10 kV	TI-164 Trafo en subestación- Tensión primario 66-36 kV- Tensión secundario 15 kV ≥ U > 10kV	31.249 €	840 €
TI-164B	10 kV ≥ U ≥ 1 kV	TI-164 Trafo en subestación- Tensión primario 66 -36 kV- Tensión secundario 10 kV ≥ U ≥ 1 kV	34.089 €	917 €

CODIGO	Tensión	DESCRIPCION	Propuesta Inversión	Valor O&M
TI-165U	25 kV \geq U > 20 kV	TI-165 Trafo en subestación- Tensión primario 36 kV > U \geq 1 kV-Tensión secundario 25 kV \geq U > 20 kV	20.897 €	562 €
TI-165V	20 kV \geq U > 15 kV	TI-165 Trafo en subestación- Tensión primario 36 kV > U \geq 1 kV-Tensión secundario 20 kV \geq U > 15 kV	23.219 €	624 €
TI-165W	15 kV \geq U > 10 kV	TI-165 Trafo en subestación- Tensión primario 36 kV > U \geq 1 kV-Tensión secundario 15 kV \geq U > 10kV	25.541 €	687 €
TI-165B	10 kV \geq U \geq 1 kV	TI-165 Trafo en subestación- Tensión primario 36 kV > U \geq 1 kV-Tensión secundario 10 kV \geq U \geq 1 kV	27.863 €	749 €
TI-161T	36 kV \geq U > 25 kV	TI-161 Trafo en subestación- Tensión primario 220 kV- Tensión secundario 36 kV \geq U > 25 kV	20.321 €	546 €
TI-163T	36 kV \geq U > 25 kV	TI-163 Trafo en subestación- Tensión primario 132-110 kV- Tensión secundario 36 kV \geq U > 25 kV	19.080 €	513 €
TI-164T	36 kV \geq U > 25 kV	TI-164 Trafo en subestación- Tensión primario 66-36 kV- Tensión secundario 36 kV \geq U > 25 kV	22.726 €	611 €
TI-165T	36 kV \geq U > 25 kV	TI-165 Trafo en subestación- Tensión primario 36 kV > U \geq 1 kV-Tensión secundario 36 kV \geq U > 25 kV	18.575 €	499 €
TI-166	110 kV \geq U > 66 kV	TI-166 Reactancia 110kV \geq U > 66 kV	26.000 €	699 €
TI-167	66 kV \geq U > 36 kV	TI-167 Reactancia 66 kV \geq U > 36 kV	12.571 €	338 €
TI-168	36 kV \geq U > 1 kV	TI-168 Reactancia 36 kV \geq U > 1 kV	1.426 €	38 €
TI-169	132kV \geq U > 66 kV	TI-169 Condensador 132kV \geq U > 66 kV	1.732 €	47 €
TI-170	66kV \geq U > 36 kV	TI-170 Condensador 66kV \geq U > 36 kV	1.425 €	38 €
TI-171	36 kV \geq U > 1 kV	TI-171 Condensador 36 kV \geq U > 1 kV	1.240 €	33 €

CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CEUTA Y MELILLA	Valor O&M CEUTA Y MELILLA
TI-22U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-22 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 15 kVA	27.226 €	623 €
TI-23U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-23 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 25 kVA	28.081 €	643 €
TI-24U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-24 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	30.219 €	692 €
TI-25U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-25 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	30.991 €	709 €
TI-26U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-26 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	32.538 €	745 €
TI-27U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-27 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 250 Kva	37.235 €	852 €
TI-28U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-28 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	40.701 €	931 €
TI-29U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-29 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	43.267 €	990 €
TI-30U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-30 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	51.902 €	1.188 €
TI-31U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-31 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	56.333 €	1.289 €
TI-22V	10 kV > U > 15 kV	TI-22 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 15 kVA	30.629 €	701 €
TI-23V	10 kV > U > 15 kV	TI-23 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 25 kVA	31.591 €	723 €
TI-24V	10 kV > U > 15 kV	TI-24 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	33.996 €	778 €
TI-25V	10 kV > U > 15 kV	TI-25 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	34.865 €	798 €
TI-26V	10 kV > U > 15 kV	TI-26 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	36.605 €	838 €
TI-27V	10 kV > U > 15 kV	TI-27 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 250 kVA	41.889 €	959 €
TI-28V	10 kV > U > 15 kV	TI-28 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	45.789 €	1.048 €
TI-29V	10 kV > U > 15 kV	TI-29 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	48.675 €	1.114 €
TI-30V	10 kV > U > 15 kV	TI-30 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	58.390 €	1.336 €
TI-31V	10 kV > U > 15 kV	TI-31 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	63.374 €	1.450 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CEUTA Y MELILLA	Valor O&M CEUTA Y MELILLA
TI-22W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-22 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 15 kVA	32.331 €	740 €
TI-23W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-23 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 25 kVA	33.346 €	763 €
TI-24W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-24 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	35.885 €	821 €
TI-25W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-25 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	36.802 €	842 €
TI-26W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-26 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	38.638 €	884 €
TI-27W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-27 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 250 kVA	44.216 €	1.012 €
TI-28W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-28 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	48.333 €	1.106 €
TI-29W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-29 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	51.379 €	1.176 €
TI-30W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-30 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	61.634 €	1.410 €
TI-31W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-31 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	66.895 €	1.531 €
TI-22B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-22 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 15 kVA	34.032 €	779 €
TI-23B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-23 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 25 kVA	35.101 €	803 €
TI-24B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-24 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	37.774 €	864 €
TI-25B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-25 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	38.739 €	887 €
TI-26B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-26 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	40.672 €	931 €
TI-27B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-27 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 250 kVA	46.543 €	1.065 €
TI-28B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-28 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	50.877 €	1.164 €
TI-29B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-29 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	54.084 €	1.238 €
TI-30B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-30 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	64.878 €	1.485 €
TI-31B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-31 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	70.416 €	1.611 €
TI-22C	U=25 kV	TI-22 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 15 kVA	37.435 €	857 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CEUTA Y MELILLA	Valor O&M CEUTA Y MELILLA
TI-23C	U=25 kV	TI-23 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 25 kVA	38.611 €	884 €
TI-24C	U=25 kV	TI-24 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	41.551 €	951 €
TI-25C	U=25 kV	TI-25 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	42.613 €	975 €
TI-26C	U=25 kV	TI-26 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	44.739 €	1.024 €
TI-27C	U=25 kV	TI-27 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 250 kVA	51.198 €	1.172 €
TI-28C	U=25 kV	TI-28 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	55.964 €	1.281 €
TI-29C	U=25 kV	TI-29 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	59.492 €	1.361 €
TI-30C	U=25 kV	TI-30 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	71.365 €	1.633 €
TI-31C	U=25 kV	TI-31 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	77.457 €	1.773 €
TI-22D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-22 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina15 kVA	40.839 €	935 €
TI-23D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-23 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 25 kVA	42.121 €	964 €
TI-24D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-24 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 50 kVA	45.329 €	1.037 €
TI-25D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-25 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 100 kVA	46.487 €	1.064 €
TI-26D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-26 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 160 kVA	48.806 €	1.117 €
TI-27D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-27 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 250 kVA	55.852 €	1.278 €
TI-28D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-28 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 400 kVA	61.052 €	1.397 €
TI-29D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-29 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 630 kVA	64.900 €	1.485 €
TI-30D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-30 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1000 kVA	77.853 €	1.782 €
TI-31D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-31 Centros de transformacion-Caseta-1 máquina 1250 kVA	84.499 €	1.934 €
TI-32U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-32 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina15 kVA	49.086 €	1.123 €
TI-33U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-33 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 25 kVA	50.796 €	1.162 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CEUTA Y MELILLA	Valor O&M CEUTA Y MELILLA
TI-34U	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-34 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 50 kVA	55.073 €	1.260 €
TI-35U	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-35 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 100 kVA	56.617 €	1.296 €
TI-36U	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-36 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 160 kVA	59.710 €	1.366 €
TI-37U	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-37 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 250 kVA	69.104 €	1.581 €
TI-38U	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-38 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 400 kVA	76.037 €	1.740 €
TI-39U	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-39 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 630 kVA	81.168 €	1.857 €
TI-40U	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-40 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1000 kVA	98.439 €	2.253 €
TI-41U	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-41 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1250 kVA	107.300 €	2.455 €
TI-32V	10 kV $>$ U $>$ 15 kV	TI-32 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 15 kVA	55.222 €	1.264 €
TI-33V	10 kV $>$ U $>$ 15 kV	TI-33 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 25 kVA	57.146 €	1.308 €
TI-34V	10 kV $>$ U $>$ 15 kV	TI-34 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 50 kVA	61.957 €	1.418 €
TI-35V	10 kV $>$ U $>$ 15 kV	TI-35 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 100 kVA	63.694 €	1.458 €
TI-36V	10 kV $>$ U $>$ 15 kV	TI-36 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 160 kVA	67.173 €	1.537 €
TI-37V	10 kV $>$ U $>$ 15 kV	TI-37 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 250 kVA	77.742 €	1.779 €
TI-38V	10 kV $>$ U $>$ 15 kV	TI-38 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 400 kVA	85.542 €	1.958 €
TI-39V	10 kV $>$ U $>$ 15 kV	TI-39 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 630 kVA	91.314 €	2.090 €
TI-40V	10 kV $>$ U $>$ 15 kV	TI-40 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1000 kVA	110.743 €	2.534 €
TI-41V	10 kV $>$ U $>$ 15 kV	TI-41 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1250 kVA	120.712 €	2.762 €
TI-32W	15 kV \geq U $>$ 20 kV	TI-32 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 15 kVA	58.290 €	1.334 €
TI-33W	15 kV \geq U $>$ 20 kV	TI-33 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 25 kVA	60.321 €	1.380 €
TI-34W	15 kV \geq U $>$ 20 kV	TI-34 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 50 kVA	65.399 €	1.497 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CEUTA Y MELILLA	Valor O&M CEUTA Y MELILLA
TI-35W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-35 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 100 kVA	67.233 €	1.539 €
TI-36W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-36 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 160 kVA	70.905 €	1.623 €
TI-37W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-37 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 250 kVA	82.061 €	1.878 €
TI-38W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-38 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 400 kVA	90.294 €	2.066 €
TI-39W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-39 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 630 kVA	96.387 €	2.206 €
TI-40W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-40 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1000 kVA	116.896 €	2.675 €
TI-41W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-41 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1250 kVA	127.419 €	2.916 €
TI-32B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-32 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 15 kVA	61.358 €	1.404 €
TI-33B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-33 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 25 kVA	63.496 €	1.453 €
TI-34B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-34 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 50 kVA	68.841 €	1.575 €
TI-35B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-35 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 100 kVA	70.771 €	1.620 €
TI-36B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-36 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 160 kVA	74.637 €	1.708 €
TI-37B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-37 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 250 kVA	86.380 €	1.977 €
TI-38B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-38 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 400 kVA	95.046 €	2.175 €
TI-39B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-39 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 630 kVA	101.460 €	2.322 €
TI-40B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-40 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1000 kVA	123.048 €	2.816 €
TI-41B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-41 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1250 kVA	134.125 €	3.069 €
TI-32C	U=25 kV	TI-32 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 15 kVA	67.493 €	1.545 €
TI-33C	U=25 kV	TI-33 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 25 kVA	69.845 €	1.598 €
TI-34C	U=25 kV	TI-34 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 50 kVA	75.725 €	1.733 €
TI-35C	U=25 kV	TI-35 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 100 kVA	77.849 €	1.781 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CEUTA Y MELILLA	Valor O&M CEUTA Y MELILLA
TI-36C	U=25 kV	TI-36 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 160 kVA	82.101 €	1.879 €
TI-37C	U=25 kV	TI-37 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 250 kVA	95.018 €	2.174 €
TI-38C	U=25 kV	TI-38 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 400 kVA	104.551 €	2.393 €
TI-39C	U=25 kV	TI-39 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 630 kVA	111.606 €	2.554 €
TI-40C	U=25 kV	TI-40 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1000 kVA	135.353 €	3.097 €
TI-41C	U=25 kV	TI-41 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1250 kVA	147.537 €	3.376 €
TI-32D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-32 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina15 kVA	73.629 €	1.685 €
TI-33D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-33 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 25 kVA	76.195 €	1.744 €
TI-34D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-34 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 50 kVA	82.609 €	1.890 €
TI-35D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-35 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 100 kVA	84.926 €	1.943 €
TI-36D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-36 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 160 kVA	89.564 €	2.050 €
TI-37D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-37 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 250 kVA	103.656 €	2.372 €
TI-38D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-38 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 400 kVA	114.055 €	2.610 €
TI-39D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-39 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 630 kVA	121.752 €	2.786 €
TI-40D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-40 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1000 kVA	147.658 €	3.379 €
TI-41D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-41 Centros de transformacion-Caseta-2 máquina 1250 kVA	160.950 €	3.683 €
TI-42U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-42 Centros de transformacion-Local-1 máquina15 kVA	24.124 €	552 €
TI-43U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-43 Centros de transformacion-Local-1 máquina 25 kVA	24.979 €	572 €
TI-44U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-44 Centros de transformacion-Local-1 máquina 50 kVA	27.117 €	621 €
TI-45U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-45 Centros de transformacion-Local-1 máquina 100 kVA	27.887 €	638 €
TI-46U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-46 Centros de transformacion-Local-1 máquina 160 kVA	29.434 €	674 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CEUTA Y MELILLA	Valor O&M CEUTA Y MELILLA
TI-47U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-47 Centros de transformacion-Local-1 máquina 250 kVA	31.097 €	712 €
TI-48U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-48 Centros de transformacion-Local-1 máquina 400 kVA	36.315 €	831 €
TI-49U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-49 Centros de transformacion-Local-1 máquina 630 kVA	39.412 €	902 €
TI-50U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-50 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1000 kVA	44.712 €	1.023 €
TI-51U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-51 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1250 kVA	49.780 €	1.139 €
TI-42V	10 kV > U > 15 kV	TI-42 Centros de transformacion-Local-1 máquina 15 kVA	27.139 €	621 €
TI-43V	10 kV > U > 15 kV	TI-43 Centros de transformacion-Local-1 máquina 25 kVA	28.101 €	643 €
TI-44V	10 kV > U > 15 kV	TI-44 Centros de transformacion-Local-1 máquina 50 kVA	30.506 €	698 €
TI-45V	10 kV > U > 15 kV	TI-45 Centros de transformacion-Local-1 máquina 100 kVA	31.373 €	718 €
TI-46V	10 kV > U > 15 kV	TI-46 Centros de transformacion-Local-1 máquina 160 kVA	33.113 €	758 €
TI-47V	10 kV > U > 15 kV	TI-47 Centros de transformacion-Local-1 máquina 250 kVA	34.984 €	801 €
TI-48V	10 kV > U > 15 kV	TI-48 Centros de transformacion-Local-1 máquina 400 kVA	40.854 €	935 €
TI-49V	10 kV > U > 15 kV	TI-49 Centros de transformacion-Local-1 máquina 630 kVA	44.338 €	1.015 €
TI-50V	10 kV > U > 15 kV	TI-50 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1000 kVA	50.301 €	1.151 €
TI-51V	10 kV > U > 15 kV	TI-51 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1250 kVA	56.003 €	1.282 €
TI-42W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-42 Centros de transformacion-Local-1 máquina 15 kVA	28.647 €	656 €
TI-43W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-43 Centros de transformacion-Local-1 máquina 25 kVA	29.662 €	679 €
TI-44W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-44 Centros de transformacion-Local-1 máquina 50 kVA	32.201 €	737 €
TI-45W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-45 Centros de transformacion-Local-1 máquina 100 kVA	33.116 €	758 €
TI-46W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-46 Centros de transformacion-Local-1 máquina 160 kVA	34.953 €	800 €
TI-47W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-47 Centros de transformacion-Local-1 máquina 250 kVA	36.928 €	845 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CEUTA Y MELILLA	Valor O&M CEUTA Y MELILLA
TI-48W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-48 Centros de transformacion-Local-1 máquina 400 kVA	43.124 €	987 €
TI-49W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-49 Centros de transformacion-Local-1 máquina 630 kVA	46.802 €	1.071 €
TI-50W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-50 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1000 kVA	53.096 €	1.215 €
TI-51W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-51 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1250 kVA	59.114 €	1.353 €
TI-42B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-42 Centros de transformacion-Local-1 máquina15 kVA	30.154 €	690 €
TI-43B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-43 Centros de transformacion-Local-1 máquina 25 kVA	31.223 €	715 €
TI-44B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-44 Centros de transformacion-Local-1 máquina 50 kVA	33.896 €	776 €
TI-45B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-45 Centros de transformacion-Local-1 máquina 100 kVA	34.859 €	798 €
TI-46B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-46 Centros de transformacion-Local-1 máquina 160 kVA	36.792 €	842 €
TI-47B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-47 Centros de transformacion-Local-1 máquina 250 kVA	38.871 €	890 €
TI-48B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-48 Centros de transformacion-Local-1 máquina 400 kVA	45.393 €	1.039 €
TI-49B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-49 Centros de transformacion-Local-1 máquina 630 kVA	49.265 €	1.127 €
TI-50B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-50 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1000 kVA	55.890 €	1.279 €
TI-51B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-51 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1250 kVA	62.225 €	1.424 €
TI-42C	U=25 kV	TI-42 Centros de transformacion-Local-1 máquina15 kVA	33.170 €	759 €
TI-43C	U=25 kV	TI-43 Centros de transformacion-Local-1 máquina 25 kVA	34.346 €	786 €
TI-44C	U=25 kV	TI-44 Centros de transformacion-Local-1 máquina 50 kVA	37.286 €	853 €
TI-45C	U=25 kV	TI-45 Centros de transformacion-Local-1 máquina 100 kVA	38.345 €	877 €
TI-46C	U=25 kV	TI-46 Centros de transformacion-Local-1 máquina 160 kVA	40.471 €	926 €
TI-47C	U=25 kV	TI-47 Centros de transformacion-Local-1 máquina 250 kVA	42.758 €	978 €
TI-48C	U=25 kV	TI-48 Centros de transformacion-Local-1 máquina 400 kVA	49.932 €	1.143 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CEUTA Y MELILLA	Valor O&M CEUTA Y MELILLA
TI-49C	U=25 kV	TI-49 Centros de transformacion-Local-1 máquina 630 kVA	54.191 €	1.240 €
TI-50C	U=25 kV	TI-50 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1000 kVA	61.479 €	1.407 €
TI-51C	U=25 kV	TI-51 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1250 kVA	68.448 €	1.566 €
TI-42D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-42 Centros de transformacion-Local-1 máquina 15 kVA	36.185 €	828 €
TI-43D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-43 Centros de transformacion-Local-1 máquina 25 kVA	37.468 €	857 €
TI-44D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-44 Centros de transformacion-Local-1 máquina 50 kVA	40.675 €	931 €
TI-45D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-45 Centros de transformacion-Local-1 máquina 100 kVA	41.831 €	957 €
TI-46D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-46 Centros de transformacion-Local-1 máquina 160 kVA	44.151 €	1.010 €
TI-47D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-47 Centros de transformacion-Local-1 máquina 250 kVA	46.646 €	1.067 €
TI-48D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-48 Centros de transformacion-Local-1 máquina 400 kVA	54.472 €	1.247 €
TI-49D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-49 Centros de transformacion-Local-1 máquina 630 kVA	59.118 €	1.353 €
TI-50D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-50 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1000 kVA	67.068 €	1.535 €
TI-51D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-51 Centros de transformacion-Local-1 máquina 1250 kVA	74.670 €	1.709 €
TI-52U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-52 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 15 kVA	39.376 €	901 €
TI-53U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-53 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 25 kVA	41.087 €	940 €
TI-54U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-54 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 50 kVA	45.363 €	1.038 €
TI-55U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-55 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 100 kVA	46.904 €	1.073 €
TI-56U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-56 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 160 kVA	49.997 €	1.144 €
TI-57U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-57 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 250 kVA	53.323 €	1.220 €
TI-58U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-58 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 400 kVA	63.758 €	1.459 €
TI-59U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-59 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 630 kVA	69.953 €	1.601 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CEUTA Y MELILLA	Valor O&M CEUTA Y MELILLA
TI-60U	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-60 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1000 kVA	80.554 €	1.843 €
TI-61U	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-61 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1250 kVA	90.690 €	2.075 €
TI-52V	10 kV > U > 15 kV	TI-52 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 15 kVA	44.298 €	1.014 €
TI-53V	10 kV > U > 15 kV	TI-53 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 25 kVA	46.222 €	1.058 €
TI-54V	10 kV > U > 15 kV	TI-54 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 50 kVA	51.033 €	1.168 €
TI-55V	10 kV > U > 15 kV	TI-55 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 100 kVA	52.767 €	1.208 €
TI-56V	10 kV > U > 15 kV	TI-56 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 160 kVA	56.246 €	1.287 €
TI-57V	10 kV > U > 15 kV	TI-57 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 250 kVA	59.988 €	1.373 €
TI-58V	10 kV > U > 15 kV	TI-58 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 400 kVA	71.728 €	1.641 €
TI-59V	10 kV > U > 15 kV	TI-59 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 630 kVA	78.697 €	1.801 €
TI-60V	10 kV > U > 15 kV	TI-60 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1000 kVA	90.623 €	2.074 €
TI-61V	10 kV > U > 15 kV	TI-61 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1250 kVA	102.026 €	2.335 €
TI-52W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-52 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 15 kVA	46.759 €	1.070 €
TI-53W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-53 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 25 kVA	48.790 €	1.117 €
TI-54W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-54 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 50 kVA	53.868 €	1.233 €
TI-55W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-55 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 100 kVA	55.699 €	1.275 €
TI-56W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-56 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 160 kVA	59.371 €	1.359 €
TI-57W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-57 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 250 kVA	63.321 €	1.449 €
TI-58W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-58 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 400 kVA	75.713 €	1.733 €
TI-59W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-59 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 630 kVA	83.069 €	1.901 €
TI-60W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-60 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1000 kVA	95.658 €	2.189 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CEUTA Y MELILLA	Valor O&M CEUTA Y MELILLA
TI-61W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-61 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1250 kVA	107.694 €	2.464 €
TI-52B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-52 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 15 kVA	49.220 €	1.126 €
TI-53B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-53 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 25 kVA	51.358 €	1.175 €
TI-54B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-54 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 50 kVA	56.703 €	1.298 €
TI-55B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-55 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 100 kVA	58.630 €	1.342 €
TI-56B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-56 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 160 kVA	62.496 €	1.430 €
TI-57B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-57 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 250 kVA	66.654 €	1.525 €
TI-58B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-58 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 400 kVA	79.698 €	1.824 €
TI-59B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-59 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 630 kVA	87.441 €	2.001 €
TI-60B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-60 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1000 kVA	100.692 €	2.304 €
TI-61B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-61 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1250 kVA	113.362 €	2.594 €
TI-52C	U=25 kV	TI-52 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 15 kVA	54.142 €	1.239 €
TI-53C	U=25 kV	TI-53 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 25 kVA	56.494 €	1.293 €
TI-54C	U=25 kV	TI-54 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 50 kVA	62.374 €	1.427 €
TI-55C	U=25 kV	TI-55 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 100 kVA	64.493 €	1.476 €
TI-56C	U=25 kV	TI-56 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 160 kVA	68.745 €	1.573 €
TI-57C	U=25 kV	TI-57 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 250 kVA	73.319 €	1.678 €
TI-58C	U=25 kV	TI-58 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 400 kVA	87.667 €	2.006 €
TI-59C	U=25 kV	TI-59 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 630 kVA	96.185 €	2.201 €
TI-60C	U=25 kV	TI-60 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1000 kVA	110.761 €	2.535 €
TI-61C	U=25 kV	TI-61 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1250 kVA	124.698 €	2.854 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CEUTA Y MELILLA	Valor O&M CEUTA Y MELILLA
TI-52D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-52 Centros de transformacion-Local-2 máquinas15 kVA	59.064 €	1.352 €
TI-53D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-53 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 25 kVA	61.630 €	1.410 €
TI-54D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-54 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 50 kVA	68.044 €	1.557 €
TI-55D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-55 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 100 kVA	70.356 €	1.610 €
TI-56D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-56 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 160 kVA	74.995 €	1.716 €
TI-57D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-57 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 250 kVA	79.985 €	1.830 €
TI-58D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-58 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 400 kVA	95.637 €	2.189 €
TI-59D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-59 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 630 kVA	104.929 €	2.401 €
TI-60D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-60 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1000 kVA	120.831 €	2.765 €
TI-61D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-61 Centros de transformacion-Local-2 máquinas 1250 kVA	136.034 €	3.113 €
TI-62U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-62 Centros de transformacion-Intemperie-15 kVA	19.174 €	439 €
TI-63U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-63 Centros de transformacion-Intemperie-25 kVA	20.029 €	458 €
TI-64U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-64 Centros de transformacion-Intemperie-50 kVA	22.169 €	507 €
TI-65U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-65 Centros de transformacion-Intemperie-100 kVA	22.893 €	524 €
TI-66U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-66 Centros de transformacion-Intemperie-160 kVA	25.580 €	585 €
TI-67U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-67 Centros de transformacion-Intemperie-250 kVA	28.762 €	658 €
TI-62V	10 kV > U > 15 kV	TI-62 Centros de transformacion-Intemperie-15 kVA	21.571 €	494 €
TI-63V	10 kV > U > 15 kV	TI-63 Centros de transformacion-Intemperie-25 kVA	22.533 €	516 €
TI-64V	10 kV > U > 15 kV	TI-64 Centros de transformacion-Intemperie-50 kVA	24.940 €	571 €
TI-65V	10 kV > U > 15 kV	TI-65 Centros de transformacion-Intemperie-100 kVA	25.754 €	589 €
TI-66V	10 kV > U > 15 kV	TI-66 Centros de transformacion-Intemperie-160 kVA	28.778 €	659 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CEUTA Y MELILLA	Valor O&M CEUTA Y MELILLA
TI-67V	10 kV > U > 15 kV	TI-67 Centros de transformacion- Intemperie-250 kVA	32.357 €	740 €
TI-62W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-62 Centros de transformacion- Intemperie-15 kVA	22.769 €	521 €
TI-63W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-63 Centros de transformacion- Intemperie-25 kVA	23.785 €	544 €
TI-64W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-64 Centros de transformacion- Intemperie-50 kVA	26.326 €	602 €
TI-65W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-65 Centros de transformacion- Intemperie-100 kVA	27.185 €	622 €
TI-66W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-66 Centros de transformacion- Intemperie-160 kVA	30.377 €	695 €
TI-67W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-67 Centros de transformacion- Intemperie-250 kVA	34.155 €	782 €
TI-62B	20 kV ≥ U > 25 kV	TI-62 Centros de transformacion- Intemperie-15 kVA	23.968 €	548 €
TI-63B	20 kV ≥ U > 25 kV	TI-63 Centros de transformacion- Intemperie-25 kVA	25.037 €	573 €
TI-64B	20 kV ≥ U > 25 kV	TI-64 Centros de transformacion- Intemperie-50 kVA	27.711 €	634 €
TI-65B	20 kV ≥ U > 25 kV	TI-65 Centros de transformacion- Intemperie-100 kVA	28.616 €	655 €
TI-66B	20 kV ≥ U > 25 kV	TI-66 Centros de transformacion- Intemperie-160 kVA	31.975 €	732 €
TI-67B	20 kV ≥ U > 25 kV	TI-67 Centros de transformacion- Intemperie-250 kVA	35.953 €	823 €
TI-62C	U=25 kV	TI-62 Centros de transformacion- Intemperie-15 kVA	26.365 €	603 €
TI-63C	U=25 kV	TI-63 Centros de transformacion- Intemperie-25 kVA	27.541 €	630 €
TI-64C	U=25 kV	TI-64 Centros de transformacion- Intemperie-50 kVA	30.483 €	698 €
TI-65C	U=25 kV	TI-65 Centros de transformacion- Intemperie-100 kVA	31.477 €	720 €
TI-66C	U=25 kV	TI-66 Centros de transformacion- Intemperie-160 kVA	35.173 €	805 €
TI-67C	U=25 kV	TI-67 Centros de transformacion- Intemperie-250 kVA	39.548 €	905 €
TI-62D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-62 Centros de transformacion- Intemperie-15 kVA	28.761 €	658 €
TI-63D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-63 Centros de transformacion- Intemperie-25 kVA	30.044 €	688 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CEUTA Y MELILLA	Valor O&M CEUTA Y MELILLA
TI-64D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-64 Centros de transformación-Intemperie-50 kVA	33.254 €	761 €
TI-65D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-65 Centros de transformación-Intemperie-100 kVA	34.339 €	786 €
TI-66D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-66 Centros de transformación-Intemperie-160 kVA	38.370 €	878 €
TI-67D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-67 Centros de transformación-Intemperie-250 kVA	43.143 €	987 €
TI-68U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-68 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	56.399 €	1.291 €
TI-69U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-69 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	56.399 €	1.291 €
TI-70U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-70 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 50 kVA	59.393 €	1.359 €
TI-71U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-71 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	60.163 €	1.377 €
TI-72U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-72 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 160 kVA	61.711 €	1.412 €
TI-73U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-73 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	63.316 €	1.449 €
TI-74U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-74 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	66.971 €	1.533 €
TI-75U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-75 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	68.548 €	1.569 €
TI-76U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-76 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	70.761 €	1.619 €
TI-77U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-77 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	75.079 €	1.718 €
TI-78U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-78 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	105.580 €	2.416 €
TI-79U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-79 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	105.580 €	2.416 €
TI-80U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-80 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	111.566 €	2.553 €
TI-81U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-81 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	113.108 €	2.588 €
TI-82U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-82 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	116.203 €	2.659 €
TI-83U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-83 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	119.413 €	2.733 €
TI-84U	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-84 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	126.723 €	2.900 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CEUTA Y MELILLA	Valor O&M CEUTA Y MELILLA
TI-85U	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-85 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	129.877 €	2.972 €
TI-86U	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-86 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	134.303 €	3.073 €
TI-87U	1 kV \geq U \geq 10 kV	TI-87 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	142.940 €	3.271 €
TI-68V	10 kV > U > 15 kV	TI-68 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	63.449 €	1.452 €
TI-69V	10 kV > U > 15 kV	TI-69 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	63.449 €	1.452 €
TI-70V	10 kV > U > 15 kV	TI-70 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 50 kVA	66.817 €	1.529 €
TI-71V	10 kV > U > 15 kV	TI-71 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	67.684 €	1.549 €
TI-72V	10 kV > U > 15 kV	TI-72 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 160 kVA	69.425 €	1.589 €
TI-73V	10 kV > U > 15 kV	TI-73 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	71.230 €	1.630 €
TI-74V	10 kV > U > 15 kV	TI-74 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	75.342 €	1.724 €
TI-75V	10 kV > U > 15 kV	TI-75 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	77.117 €	1.765 €
TI-76V	10 kV > U > 15 kV	TI-76 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	79.606 €	1.822 €
TI-77V	10 kV > U > 15 kV	TI-77 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	84.464 €	1.933 €
TI-78V	10 kV > U > 15 kV	TI-78 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	118.777 €	2.718 €
TI-79V	10 kV > U > 15 kV	TI-79 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	118.777 €	2.718 €
TI-80V	10 kV > U > 15 kV	TI-80 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	125.512 €	2.872 €
TI-81V	10 kV > U > 15 kV	TI-81 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	127.246 €	2.912 €
TI-82V	10 kV > U > 15 kV	TI-82 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	130.729 €	2.992 €
TI-83V	10 kV > U > 15 kV	TI-83 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	134.339 €	3.074 €
TI-84V	10 kV > U > 15 kV	TI-84 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	142.563 €	3.262 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CEUTA Y MELILLA	Valor O&M CEUTA Y MELILLA
TI-85V	10 kV > U > 15 kV	TI-85 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	146.112 €	3.344 €
TI-86V	10 kV > U > 15 kV	TI-86 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	151.091 €	3.458 €
TI-87V	10 kV > U > 15 kV	TI-87 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	160.807 €	3.680 €
TI-68W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-68 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	66.974 €	1.533 €
TI-69W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-69 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	66.974 €	1.533 €
TI-70W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-70 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 50 kVA	70.529 €	1.614 €
TI-71W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-71 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	71.444 €	1.635 €
TI-72W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-72 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 160 kVA	73.282 €	1.677 €
TI-73W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-73 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	75.188 €	1.721 €
TI-74W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-74 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	79.528 €	1.820 €
TI-75W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-75 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	81.401 €	1.863 €
TI-76W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-76 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	84.029 €	1.923 €
TI-77W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-77 Centros de transformación-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	89.157 €	2.040 €
TI-78W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-78 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	125.376 €	2.869 €
TI-79W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-79 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	125.376 €	2.869 €
TI-80W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-80 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	132.485 €	3.032 €
TI-81W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-81 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	134.315 €	3.074 €
TI-82W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-82 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	137.991 €	3.158 €
TI-83W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-83 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	141.803 €	3.245 €
TI-84W	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-84 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	150.483 €	3.444 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CEUTA Y MELILLA	Valor O&M CEUTA Y MELILLA
TI-85W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-85 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	154.229 €	3.529 €
TI-86W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-86 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	159.485 €	3.650 €
TI-87W	15 kV \geq U > 20 kV	TI-87 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	169.741 €	3.884 €
TI-68B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-68 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	70.499 €	1.613 €
TI-69B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-69 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	70.499 €	1.613 €
TI-70B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-70 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 50 kVA	74.241 €	1.699 €
TI-71B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-71 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	75.204 €	1.721 €
TI-72B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-72 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 160 kVA	77.139 €	1.765 €
TI-73B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-73 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	79.145 €	1.811 €
TI-74B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-74 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	83.714 €	1.916 €
TI-75B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-75 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	85.685 €	1.961 €
TI-76B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-76 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	88.451 €	2.024 €
TI-77B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-77 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	93.849 €	2.148 €
TI-78B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-78 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	131.975 €	3.020 €
TI-79B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-79 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	131.975 €	3.020 €
TI-80B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-80 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	139.458 €	3.191 €
TI-81B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-81 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	141.384 €	3.235 €
TI-82B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-82 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	145.254 €	3.324 €
TI-83B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-83 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	149.266 €	3.416 €
TI-84B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-84 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	158.404 €	3.625 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CEUTA Y MELILLA	Valor O&M CEUTA Y MELILLA
TI-85B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-85 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	162.346 €	3.715 €
TI-86B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-86 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	167.879 €	3.842 €
TI-87B	20 kV \geq U > 25 kV	TI-87 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	178.675 €	4.089 €
TI-68C	U=25 kV	TI-68 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	77.549 €	1.775 €
TI-69C	U=25 kV	TI-69 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	77.549 €	1.775 €
TI-70C	U=25 kV	TI-70 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 50 kVA	81.665 €	1.869 €
TI-71C	U=25 kV	TI-71 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	82.725 €	1.893 €
TI-72C	U=25 kV	TI-72 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 160 kVA	84.853 €	1.942 €
TI-73C	U=25 kV	TI-73 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	87.059 €	1.992 €
TI-74C	U=25 kV	TI-74 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	92.085 €	2.107 €
TI-75C	U=25 kV	TI-75 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	94.254 €	2.157 €
TI-76C	U=25 kV	TI-76 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	97.296 €	2.227 €
TI-77C	U=25 kV	TI-77 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	103.234 €	2.362 €
TI-78C	U=25 kV	TI-78 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	145.172 €	3.322 €
TI-79C	U=25 kV	TI-79 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	145.172 €	3.322 €
TI-80C	U=25 kV	TI-80 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	153.404 €	3.510 €
TI-81C	U=25 kV	TI-81 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	155.523 €	3.559 €
TI-82C	U=25 kV	TI-82 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	159.779 €	3.656 €
TI-83C	U=25 kV	TI-83 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	164.193 €	3.757 €
TI-84C	U=25 kV	TI-84 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	174.244 €	3.987 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CEUTA Y MELILLA	Valor O&M CEUTA Y MELILLA
TI-85C	U=25 kV	TI-85 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	178.581 €	4.087 €
TI-86C	U=25 kV	TI-86 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	184.666 €	4.226 €
TI-87C	U=25 kV	TI-87 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	196.542 €	4.498 €
TI-68D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-68 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 15 kVA	84.599 €	1.936 €
TI-69D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-69 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 25 kVA	84.599 €	1.936 €
TI-70D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-70 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 50 kVA	89.089 €	2.039 €
TI-71D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-71 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 100 kVA	90.245 €	2.065 €
TI-72D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-72 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 160 kVA	92.567 €	2.118 €
TI-73D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-73 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 250 kVA	94.974 €	2.173 €
TI-74D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-74 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 400 kVA	100.456 €	2.299 €
TI-75D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-75 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 630 kVA	102.822 €	2.353 €
TI-76D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-76 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1000 kVA	106.141 €	2.429 €
TI-77D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-77 Centros de transformacion-Subterráneo-1 máquina 1250 kVA	112.619 €	2.577 €
TI-78D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-78 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 15 kVA	158.369 €	3.624 €
TI-79D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-79 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 25 kVA	158.369 €	3.624 €
TI-80D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-80 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 50 kVA	167.349 €	3.830 €
TI-81D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-81 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 100 kVA	169.661 €	3.883 €
TI-82D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-82 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 160 kVA	174.305 €	3.989 €
TI-83D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-83 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 250 kVA	179.119 €	4.099 €
TI-84D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-84 Centros de transformacion-Subterráneo-2 máquinas 400 kVA	190.084 €	4.350 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CEUTA Y MELILLA	Valor O&M CEUTA Y MELILLA
TI-85D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-85 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 630 kVA	194.816 €	4.458 €
TI-86D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-86 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 1000 kVA	201.454 €	4.610 €
TI-87D	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-87 Centros de transformación-Subterráneo-2 máquinas 1250 kVA	214.409 €	4.907 €
TI-0CU	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-0C Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformación, equipados en caseta	25.942 €	594 €
TI-0IU	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-0I Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformación, equipados en intemperie	17.893 €	409 €
TI-0LU	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-0L Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformación, equipados en local	22.839 €	523 €
TI-0SU	1 kV ≥ U ≥ 10 kV	TI-0S Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformación, equipados subterráneos	55.116 €	1.261 €
TI-0CV	10 kV > U > 15 kV	TI-0C Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformación, equipados en caseta	29.185 €	668 €
TI-0IV	10 kV > U > 15 kV	TI-0I Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformación, equipados en intemperie	20.129 €	461 €
TI-0LV	10 kV > U > 15 kV	TI-0L Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformación, equipados en local	25.693 €	588 €
TI-0SV	10 kV > U > 15 kV	TI-0S Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformación, equipados subterráneos	62.005 €	1.419 €
TI-0CW	15 kV ≥ U > 20 kV	TI-0C Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformación, equipados en	30.807 €	705 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CEUTA Y MELILLA	Valor O&M CEUTA Y MELILLA
		caseta		
TI-0IW	15 kV \geq U > 20 kV	TI-0I Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en intemperie	21.248 €	486 €
TI-0LW	15 kV \geq U > 20 kV	TI-0L Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en local	27.121 €	621 €
TI-0SW	15 kV \geq U > 20 kV	TI-0S Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados subterráneos	65.450 €	1.498 €
TI-0CX	20 kV \geq U > 25 kV	TI-0C Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en caseta	32.428 €	742 €
TI-0IX	20 kV \geq U > 25 kV	TI-0I Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en intemperie	22.366 €	512 €
TI-0LX	20 kV \geq U > 25 kV	TI-0L Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en local	28.548 €	653 €
TI-0SX	20 kV \geq U > 25 kV	TI-0S Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados subterráneos	68.895 €	1.577 €
TI-0CY	U=25 kV	TI-0C Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en caseta	35.671 €	816 €
TI-0IY	U=25 kV	TI-0I Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en intemperie	24.603 €	563 €
TI-0LY	U=25 kV	TI-0L Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en local	31.403 €	719 €

Código	Tensión	Descripción	Propuesta Inversión CEUTA Y MELILLA	Valor O&M CEUTA Y MELILLA
TI-OSY	U=25 kV	TI-OS Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados subterráneos	75.784 €	1.734 €
TI-OCZ	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-OC Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en caseta	38.914 €	890 €
TI-OIZ	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-OI Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en intemperie	26.839 €	614 €
TI-OLZ	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-OL Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados en local	34.258 €	784 €
TI-OSZ	25 > kV U ≥ 66 kV	TI-OS Centros de reparto, seccionamiento o de reflexión sin transformacion, equipados subterráneos	82.674 €	1.892 €

ELEMENTOS DE FIABILIDAD

Código	Descripción	Inversión €	Valor O&M €
TI-174	TI-174 Seccionador (de cuchillas)	3.146 €	17 €
TI-177	TI-177 Reconectador	19.305 €	105 €
TI-179	TI-179 Reconectador - Seccionador	22.165 €	121 €
TI-181	TI-181 Seccionador - Fusible (XS-SXS)	2.860 €	16 €
TI-182	TI-182 Autoseccionador/ Seccionalizador	9.485 €	52 €
TI-183	TI-183 Interruptor	15.338 €	84 €
TI-187	TI-187 Interruptor-seccionador	16.445 €	90 €
TI-187A	TI-187A Interruptor-seccionador telecontrolado	16.445 €	90 €

