

Oficio N° 0206-2007-GART

Lima, 15 de marzo de 2007

Señor Economista
Mile Cacic E.
Gerente General
LUZ DEL SUR
Teléfono N° 2719090 Fax N° 4214204
Canaval y Moreyra N° 380
SAN ISIDRO .-

Asunto : Observaciones a la Propuesta de Costos de Conexión Eléctrica

Referencia : Resolución OSINERG N° 0001-2003-OS/CD

De mi mayor consideración:

Me dirijo a usted para comunicarle que de acuerdo al Procedimiento de Fijación de los Costos de Conexión Eléctrica, aprobado mediante la resolución de la referencia, corresponde a la Gerencia Adjunta de Regulación Tarifaria (GART) del OSINERGMIN formular las observaciones a las Propuestas de Costos de Conexión Eléctrica presentadas por las empresas distribuidoras.

Al respecto, la GART ha elaborado el Informe N° 0079-2007-GART, adjunto al presente, que contiene las observaciones a su propuesta e información de costos presentados mediante los oficios GO.07.014, GO.07.018, GO.06.331 y GO.06.332.

Finalmente, debemos señalar que su representada debe absolver las observaciones formuladas y presentar su propuesta definitiva tanto en medio impreso y en archivos magnéticos conforme a los documentos "Manual de Procedimientos y Formatos para el Cálculo de los Costos de Conexión" y "Pautas para la Elaboración de los Costos de Mantenimiento de las Conexiones a la Red de Distribución Eléctrica", los cuales se encuentran consignados en la página web del OSINERGMIN (Soporte de Costos de Conexión), dentro de un plazo máximo de 15 días hábiles que vence el 09/04/2007.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para reiterarle los sentimientos de mi consideración.

Atentamente,



VÍCTOR ORMEÑO SALCEDO
GERENTE ADJUNTO DE REGULACIÓN TARIFARIA



Informe N° 0079-2007-GART

**Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería
Gerencia Adjunta de Regulación Tarifaria
División de Distribución Eléctrica**

**Observaciones a la Propuesta de
Costos de Conexión Eléctrica
presentada por LUZ DEL SUR**

Marzo 2007

Contenido

1. <i>Objetivo</i>	1
2. <i>Antecedentes</i>	1
3. <i>Observaciones a los Costos de Instalación</i>	1
3.1 <i>Materiales</i>	1
3.2 <i>Recursos</i>	2
3.3 <i>Porcentajes del Contratista, Costos de Stock y Gastos Generales</i>	2
3.4 <i>Armados de Baja Tensión</i>	2
3.5 <i>Armados de Media Tensión</i>	5
3.6 <i>Otros Armados</i>	6
3.7 <i>Conexiones de Baja Tensión</i>	6
3.8 <i>Conexiones de Media Tensión</i>	6
4. <i>Observaciones a los Costos de Mantenimiento</i>	7
4.1 <i>Estructuración de los Costos de Mantenimiento</i>	7
4.2 <i>Materiales</i>	7
4.3 <i>Recursos</i>	7
4.4 <i>Porcentajes del Contratista, Costos de Stock y Gastos Generales</i>	7
4.5 <i>Actividades de Mantenimiento Preventivo</i>	7
4.6 <i>Actividades de Mantenimiento Correctivo</i>	8
4.7 <i>Actividades de Mantenimiento por Grupo de Tipos de Conexiones</i>	9
5. <i>Observaciones a los Costos de Reposición</i>	9
5.1 <i>Reposición al Término de Vida Útil</i>	9
5.2 <i>Tasa de Actualización de los Costos de Reposición</i>	9
6. <i>Audiencia Pública</i>	10

71

Observaciones a la Propuesta de Costos de Conexión Eléctrica presentada por LUZ DEL SUR

1. Objetivo

Formular las observaciones a la Propuesta de Costos de Conexión Eléctrica presentada por LUZ DEL SUR, en cumplimiento del Procedimiento de Fijación de los Costos de Conexión a la Red de Distribución Eléctrica, establecido en el Anexo D de la norma "Procedimientos para Fijación de Precios Regulados", aprobada mediante la Resolución OSINERG N° 0001-2003-OS/CD.

2. Antecedentes

El 30/10/2006, la empresa distribuidora LUZ DEL SUR, en cumplimiento del Procedimiento de Fijación de los Costos de Conexión a la Red de Distribución Eléctrica, presentó mediante Oficio GO.06.331, la Información de Costos de Materiales y Recursos (mano de obra, transporte y equipos) de la Conexión Eléctrica, que fue complementada con documentación remitida, mediante Oficio GO.06.332, el 02/11/2006. Asimismo, el 18/01/2007 presentó, mediante Oficio GO.07.014, su Propuesta de Costos de Conexión Eléctrica, que fue complementada con documentación remitida, mediante Oficio GO.07.018, el 19/01/2007.

De acuerdo con el Procedimiento de Fijación de los Costos de Conexión a la Red de Distribución Eléctrica, corresponde a la GART presentar las observaciones correspondientes, lo cual es materia del presente informe.

3. Observaciones a los Costos de Instalación

3.1 Materiales

- No sustentó los costos de aisladores, cables concéntricos, cables autoportantes, cables NYY, cables N2XSY, conductores desnudos, cables de control, cajas portamedidor, cajas de protección, cajas tomas, conectores, empalmes, crucetas, postes, ferretería, medidores, materiales de construcción, pararrayos, fusibles, interruptores termomagnéticos, seccionadores bajo carga, seccionadores simples, transformadores de corriente, transformadores de tensión y transformadores de tensión/corriente con órdenes de compra, facturas o adjudicaciones de licitaciones de compra de materiales a fabricantes y/o importadores directos proveedores de materiales usados en las conexiones. Las facturas de TECSUR no se aceptan para el sustento de los costos de materiales por ser una empresa de servicios relacionada con la proponente.
- No incluye las especificaciones técnicas de la caja de derivación, caja portamedidor, caja de protección y cajas tomas, estas últimas de las conexiones múltiples.

3.2 Recursos

Los costos de alquiler de recursos de transporte y equipos propuestos no son costos eficientes ya que resultan mayores a los que se obtienen de la utilización de dichos recursos en forma permanente. La empresa deberá considerar en su propuesta, costos de recursos de transporte y equipos, debidamente sustentados, sobre la base de su pertenencia (propiedad) y utilización en forma permanente por parte del contratista, considerando la vida útil, costos de inversión, costos de mantenimiento y otros costos que sean necesarios. Por ejemplo, en el caso de la camioneta debe considerarse 10 años de vida útil, costos de adquisición del vehículo, costos de mantenimiento, costos de seguros como SOAT y tributos como el impuesto vehicular que correspondan.

3.3 Porcentajes del Contratista, Costos de Stock y Gastos Generales


- No sustentó el porcentaje del contratista a través de análisis o referencias que consideren las condiciones del mercado de servicios de terceros para actividades eléctricas o similares.
- No sustentó los porcentajes de costos de stock y gastos generales a través de análisis que tomen en cuenta los costos indirectos de la empresa en las actividades de instalación y mantenimiento de la conexión eléctrica.

3.4 Armados de Baja Tensión

- No presentó en forma impresa los formatos con el detalle (materiales y recursos) de los armados propuestos por la empresa. Dichos formatos deben ser impresos utilizando el sistema SICONEX.
- No corresponde la utilización de empalmes asimétricos en los armados de empalme de las conexiones subterráneas, toda vez que las tarifas de distribución eléctrica reconocen como tecnología vigente cables NYY y que en la construcción de redes subterráneas no se utiliza hace muchos años cables NKY, por lo cual se debe considerar empalmes simétricos como señal de eficiencia en la instalación de conexiones subterráneas. La postergada reposición de las redes subterráneas NKY por parte de la empresa, no implica reconocer costos de materiales de tecnología no vigente como los empalmes asimétricos.
- Los rendimientos considerados para la determinación de las cantidades de recursos de mano de obra, transporte y equipos de los armados utilizados en las conexiones, sustentados a través del estudio elaborado por la consultora Costos S.A.C. (incluido en el Anexo N° 7 de la propuesta de la empresa), no son eficientes debido a las observaciones que surgen del propio estudio, las cuales se detallan a continuación:
 1. Los tiempos de cada muestra de una misma actividad arrojan resultados muy disímiles entre sí, que van desde 20% hasta 100% de diferencia entre el menor y mayor tiempo, lo cual no es coherente con los tiempos que resultan de actividades realizadas en forma repetitiva y permanente, donde los tiempos son más homogéneos entre sí. Dichos resultados disímiles no pueden ser considerados en la determinación del tiempo medio de las actividades que comprenden la instalación de

la conexión eléctrica. Además, se aprecia que las cuadrillas no tienen la misma conformación en el análisis de muestras por cada actividad, lo cual resulta en tiempos no comparables y que no se pueden tomar con la misma ponderación. Ejemplos de lo indicado se presentan en las actividades de acarreo de materiales, colocación y retiro de cerco con malla, cable de acometida, empalme de acometida, relleno y compactación de zanja y caja. En conclusión, las muestras por cada actividad son insuficientes y no son representativas de la actividad.

2. Los diagramas de Gantt presentados muestran actividades realizadas en forma secuencial, lo cual implica una utilización ineficiente de los recursos de mano de obra que conforman la cuadrilla, ya que en actividades donde sólo participa un miembro de la cuadrilla, los otros estén en estado pasivo, originándose tiempos muertos excesivos. No se consideran actividades que en la práctica se hacen en forma simultánea.
3. En el caso de la colocación y retiro del cerco con malla y tendido del cable de acometida, se ha utilizado como magnitud de medición el metro lineal, lo cual no es proporcional a las mismas, tratándose de actividades relacionadas con la instalación de la conexión. La magnitud utilizada es más propia cuando se trata de actividades relacionadas con la instalación de redes, no siendo aplicable en el análisis de tiempos y movimientos de instalación de la conexión eléctrica.
4. En la información fotográfica adjunta como sustento, se aprecia la utilización ineficiente de los recursos de mano de obra, donde se pueden ver miembros de la cuadrilla en estado pasivo, en los trabajos relacionados con la conexión subterránea.
5. El estudio no considera el efecto de la utilización de los recursos de transporte y equipos, que permiten optimizar los tiempos a través de un esquema de trabajo donde se considera una organización de cuadrillas por tipo (eléctrica y obra civil), desplazando las mismas en forma coordinada y en los lugares donde se las requiere.



En conclusión, el esquema de trabajo propuesto resulta ineficiente toda vez que se incurre en tiempos muertos excesivos. La empresa debe considerar la cantidad y tipo de cuadrillas, así como los requerimientos de transporte y equipos óptimos, es decir, resultantes de la realización de las actividades de instalación de la conexión en forma simultánea, en aquellas donde sea factible y discriminándolas por tipo (eléctricas y obra civil) en el caso de conexiones subterráneas; desplazando las cuadrillas a los lugares donde sean necesarios en forma oportuna, reduciendo de esta manera los tiempos muertos y optimizando los recursos. Consideramos que el esquema de trabajo debe estar configurado, de modo tal, que se tenga un vehículo (camión 4 tn) para transporte de materiales y retiro de desmontes, y una camioneta de apoyo para el traslado de las cuadrillas de electricistas o de obra civil. Cabe señalar que la metodología indicada es ampliamente usada en el sector eléctrico, lo cual fue recogido en la última fijación.

- No corresponde la utilización de medidores multifunción para las conexiones con opción tarifaria BT4, toda vez que proveen mayores parámetros de medición que los necesarios para dicha opción, establecidos por la Resolución OSINERG N° 236-2005-OS/CD. Por tanto resulta ineficiente técnica y económicamente la utilización de los medidores multifunción en las conexiones con opción tarifaria BT4. La empresa deberá considerar en su propuesta medidores acordes con los requerimientos de medición establecidos para la opción tarifaria BT4, por la Resolución OSINERG N° 236-2005-OS/CD.
- No corresponde considerar en los armados de cable de acometida de las conexiones múltiples, curva PVC de 90°, tubo PVC y materiales de construcción, toda vez que

dichos materiales forman parte de la construcción que alojará las conexiones, la misma que es habilitada por los usuarios y debe ser exigida por la empresa.

- No consideró la utilización de medidores electrónicos monofásicos de tecnología vigente y económicos en cuanto a su instalación, reposición y mantenimiento con respecto a los medidores electromecánicos monofásicos.
- No consideró la reducción del tamaño y costo de la caja portamedidor metálica de las conexiones monofásicas. Cabe mencionar que debido a las menores dimensiones de los medidores electrónicos monofásicos, resulta eficiente la utilización de cajas ad hoc cuyo costo en el mercado es menor a la caja propuesta por la empresa.
- No consideró en los armados cable de acometida de las conexiones subterráneas, secciones de cables y conectores tipo terminal a compresión acordes con la potencia conectada de dichas conexiones.
- No consideró en los armados cable de acometida de las conexiones aéreas trifásicas, secciones de cables autoportantes acordes con la potencia conectada de dichas conexiones.
- No consideró en los armados empalme de las conexiones múltiples y los armados de sistemas de protección y seccionamiento de las conexiones trifásicas, bases portafusibles y fusibles acordes con la potencia conectada de dichas conexiones. Además, la empresa debe considerar los factores de utilización y simultaneidad que correspondan.
- No corresponde considerar en los armados de cable de acometida de las conexiones aéreas, mayor cantidad de templadores y de tubo PVC que la requerida. La empresa considera dos templadores por cada acometida cuando sólo se requiere un templador para la llegada, ya que en la salida al contar con la caja de derivación, no es necesario otro templador. Asimismo, en el caso del tubo PVC de bajada de la acometida, debido a la altura promedio de las viviendas de aproximadamente 3 metros y dado que la parte superior de la caja portamedidor se ubica a aproximadamente 1.5 metros del nivel del suelo, hacen sólo necesario 1.5 metros para llegar al nivel superior de la vivienda. Por ello la cantidad de 2 metros como propone la empresa es excesiva. Por otro lado, la empresa debe considerar para la entrada de la acometida curvas PVC de 180° en vez de codos PVC de 90°, ya que permiten proteger la bajada de la acometida contra el polvo y la humedad.
- No corresponde la utilización de conectores tipo cuña en los armados de empalme de las conexiones aéreas, ya que resultan ineficientes económicamente. La empresa debe considerar conectores tipo doble vía bimetálicos que cumplen con las especificaciones técnicas y son más económicos.
- No sustentó el uso de las cajas toma de mayor tamaño (tipo F) y borneras de derivación de los armados de empalme de las conexiones múltiples. La empresa deberá elaborar una evaluación técnica y económica considerando la cantidad de usuarios por grupo de conexiones múltiples.

En el Anexo N° 1 se detallan las observaciones que corresponden a los armados de baja tensión propuestos por la empresa.

3.5 Armados de Media Tensión

- No presentó en forma impresa los formatos con el detalle (materiales y recursos) de los armados propuestos por la empresa. Dichos formatos deben ser impresos utilizando el sistema SICONEX.
- No sustentó los rendimientos considerados para la determinación de las cantidades de recursos de mano de obra, transporte y equipos de los armados utilizados en las conexiones, a través de análisis de tiempos y movimientos de las actividades necesarias para la instalación de los distintos armados que componen la conexión eléctrica.
- No corresponde la utilización de medidores multifunción para las conexiones con opción tarifaria MT4, toda vez que proveen mayores parámetros de medición que los necesarios para dicha opción, establecidos por la Resolución OSINERG N° 236-2005-OS/CD. Por tanto resulta ineficiente técnica y económicamente la utilización de los medidores multifunción en las conexiones con opción tarifaria MT4. La empresa deberá considerar en su propuesta medidores acordes con los requerimientos de medición establecidos para la opción tarifaria MT4, por la Resolución OSINERG N° 236-2005-OS/CD.
- No corresponde la cimentación de las estructuras de los PMI. En el cálculo de sustento presentado por la empresa no se considera la resistencia lateral del terreno proporcional al diámetro del poste en la parte inferior, así como una mayor profundidad de empotramiento. En este aspecto, la empresa deberá tener en cuenta la estandarización del esfuerzo en la punta (300 kg) considerado en los armados de las conexiones complementarias de media tensión, así como los materiales y recursos necesarios para ejecutar el solado, debido a la variabilidad de la resistencia de los suelos que se presentan en las zonas de concesión de las empresas.
- No corresponde considerar en los armados de cable de acometida, tierra vegetal y mayor cantidad de sal para puesta a tierra que la requerida. La propuesta de la empresa de considerar 150 kg de sal es excesiva y en el caso de la tierra vegetal no es necesaria, toda vez que se utiliza la tierra del lugar o tierra muerta tratada con sal. Asimismo, la empresa propone materiales de tamaños o capacidades mayores a las requeridas; por ejemplo, en las crucetas se propone crucetas más grandes y el doble de la cantidad; en los postes se propone postes de mayor tamaño y esfuerzo en la punta (13 metros y 400 kg), que exceden los requerimientos de los PMI donde las conexiones a la red son a través de vanos muertos (sin tensión mecánica). Además, se propone aisladores poliméricos que no son eficientes económicamente, así como los electrodos de cobre para puesta a tierra, por lo que la empresa deberá considerar aisladores de porcelana y electrodos copperweld. También, la empresa considera canaleta de protección de acero galvanizado, la cual no es necesaria, toda vez que el tubo PVC SAP (pesado) permite la protección adecuada de la subida/bajada de los PMI.
- No consideró en los armados cable de acometida de las conexiones aéreas, secciones de conductores acordes con la potencia conectada de dichas conexiones.
- Las secciones de cables TW (cableados) para control utilizados en los armados de cable de acometida, caja de medición y sistema de protección y seccionamiento, exceden a los requerimientos del conexionado de los equipos de medición.
- La empresa consideró fusibles tipo expulsión de 22.9 kV en los armados de sistemas de protección y seccionamiento de 10 kV, lo cual debe ser corregido.

- La empresa consideró mayores cantidades de recursos de mano de obra, transporte y equipos que las requeridas en los armados de bloque de concreto y riel de protección de estructuras.

En el Anexo N° 2 se detallan las observaciones que corresponden a los armados de media tensión propuestos por la empresa.

3.6 Otros Armados

- No presentó en forma impresa los formatos con el detalle (materiales y recursos) de los armados propuestos por la empresa. Dichos formatos deben ser impresos utilizando el sistema SICONEX.
- No corresponde la utilización de mástil de 3.5 metros, ya que un mástil de 3 metros instalado adecuadamente permite cumplir con la calidad y seguridad exigida por las normas CNE-Suministro y CNE-Utilización. Asimismo, cabe mencionar que las empresas distribuidoras han estandarizado los mástiles de 3 y 6 metros en las conexiones aéreas, por lo que resultaría ineficiente considerar otros tamaños.
- No corresponde utilizar muretes prefabricados L y LT debido a que no resultan económicamente eficientes. La empresa deberá considerar muretes de mampostería, tal y como lo propone para las conexiones en media tensión, los mismos que adecuadamente construidos cumplen con las especificaciones técnicas de calidad y seguridad, a un menor costo con respecto al costo propuesto por la empresa para los muretes prefabricados.
- No corresponde el incremento de las cantidades de recursos de mano de obra, transporte y equipos del armado rotura y resane de vereda por las razones señaladas en el numeral 3.4 del presente informe, correspondientes a la observación de los rendimientos de los armados de baja tensión.

En el Anexo N° 3 se detallan las observaciones que corresponden a los otros armados propuestos por la empresa.

3.7 Conexiones de Baja Tensión

- No presentó en forma impresa los formatos con el detalle (armados) de las conexiones propuestas por la empresa. Dichos formatos deben ser impresos utilizando el sistema SICONEX.
- No incluyó los esquemas de los tipos de conexiones de baja tensión propuestos por la empresa.

3.8 Conexiones de Media Tensión

- No presentó en forma impresa los formatos con el detalle (armados) de las conexiones propuestas por la empresa. Dichos formatos deben ser impresos utilizando el sistema SICONEX.
- No incluyó los esquemas de los tipos de conexiones de media tensión propuestos por la empresa.

- No corresponde considerar en las conexiones de media tensión elementos contra fallas a tierra (relés), toda vez que no es función de la conexión despejar las fallas a tierra que se presenten. La función de despeje de fallas a tierra (calidad de suministro) corresponde a los equipamientos de protección y seccionamiento instalados en la red de media tensión, cuyos costos eficientes se reconocen en el Valor Agregado de Distribución (VAD), considerando las exigencias y tolerancias establecidas en la Norma Técnica de Calidad de los Servicios Eléctricos.

4. Observaciones a los Costos de Mantenimiento

4.1 Estructuración de los Costos de Mantenimiento

En la estructuración de los costos de mantenimiento realizada por la empresa se ha detectado el uso de códigos no estandarizados y errores de cálculo. En el Anexo N° 4 se detallan las observaciones que corresponden a la estructuración de los costos de mantenimiento.

4.2 Materiales

La empresa debe considerar las observaciones señaladas en el numeral 3.1.

4.3 Recursos

Los costos de recursos de equipos de contrastación y calibración de medidores electromecánicos no fueron sustentados.

Adicionalmente, la empresa debe considerar las observaciones señaladas en el numeral 3.2.

4.4 Porcentajes del Contratista, Costos de Stock y Gastos Generales

La empresa debe considerar las observaciones señaladas en el numeral 3.3.

4.5 Actividades de Mantenimiento Preventivo

- No corresponde considerar en la actividad de revisión, limpieza y ajuste, ajustes para el 100% de conexiones, debido a que en la práctica no todas las conexiones están sujetas a desajustes, interviniéndose únicamente aquellas que lo requieran. En ese sentido, se considera que el ajuste sólo es requerido en un orden de 5% de conexiones, tomándose en dicho porcentaje los precintos necesarios en los ajustes.
- No corresponde considerar la contrastación de transformadores de corriente y medidores multifunción, debido a que se trata de elementos estáticos que no están sujetos a desajustes. Al respecto, debemos señalar que la Resolución Ministerial N°

496-2005-MEM/DM, en la cual la empresa sustenta su propuesta, alcanza a las actividades de precisión de la medida por reclamos de los usuarios y de fiscalización, no comprendiendo las actividades de mantenimiento de las conexiones que realizan las empresas.

- No sustentó los rendimientos considerados para la determinación de las cantidades de recursos de mano de obra, transporte y equipos de los armados de las actividades de mantenimiento preventivo.
- No indica la conformación de las cuadrillas y los requerimientos de transporte y equipos para la ejecución de las actividades de mantenimiento preventivo.
- De la revisión de los recursos de transporte y equipos considerados en las actividades de mantenimiento preventivo de revisión de la conexión y contrastación del medidor electromecánico, se encuentra una cantidad de camioneta mayor a la cantidad estandarizada en la última fijación, la cual no tiene sustento.

En el Anexo N° 5 se detallan las observaciones que corresponden a las actividades de mantenimiento preventivo propuestas por la empresa.

4.6 Actividades de Mantenimiento Correctivo

- No sustentó los rendimientos considerados para la determinación de las cantidades de recursos de mano de obra, transporte y equipos de los armados de las actividades de mantenimiento correctivo.
- No sustentó las tasas de falla consideradas en las actividades de mantenimiento correctivo. La empresa debe considerar tasas de falla que correspondan a conexiones adecuadamente instaladas, operadas y mantenidas, que permitan calcular costos eficientes. Por ello, no corresponde considerar las estadísticas de falla de conexiones reales de la empresa porque ellas no se condicen con conexiones que deben reunir las características indicadas.
- No indica la conformación de las cuadrillas y los requerimientos de transporte y equipos para la ejecución de las actividades de mantenimiento correctivo.
- Con respecto al cambio de acometida subterránea producto de fallas en empalme, la empresa debe considerar que dicho cambio no se presenta en la totalidad de las fallas de empalme y el cable tiene una adecuada holgura. En ese sentido, la empresa debe reconsiderar su propuesta tomando la proporción necesaria de cambio de acometida subterránea, la cual debe ser sustentada.
- De la revisión de los materiales considerados en las actividades de mantenimiento correctivo, se encuentra que la empresa ha considerado materiales que no corresponden a la actividad, como caja en la actividad de cambio de visor, en este caso sólo corresponde el cambio de visor. Cabe mencionar que en cuanto al cambio de cajas, el mismo no corresponde, toda vez que en la realidad es susceptible de deterioro únicamente la tapa de la caja, cuyo cambio ya está considerado en las actividades de mantenimiento correctivo. En el caso de los recursos de mano de obra, la empresa ha considerado mayor cantidad del recurso capataz, operario y oficial con respecto a la cantidad estandarizada en la última fijación, la cual no tiene sustento. Asimismo, en el caso de recursos de transporte y equipos, se considera una cantidad de camioneta mayor a la cantidad estandarizada en la última fijación, la cual no tiene sustento.

En el Anexo N° 6 se detallan las observaciones que corresponden a las actividades de mantenimiento correctivo propuestas por la empresa.

4.7 Actividades de Mantenimiento por Grupo de Tipos de Conexión

De la revisión de las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo consideradas por grupo de tipo de conexión, así como la cantidades de veces de dichas actividades en los 30 años de vida útil de la conexión, se encuentra que la empresa que en actividades como pintado de caja, cambio de visor y contrastación de medidor electromecánico, se consideran mayores cantidades de veces en 30 años a las cantidades estandarizadas en la última fijación, lo cual implica el incremento de las frecuencias de mantenimiento que no han sido indicadas ni sustentadas. Además, se encuentra que la empresa no ha considerado la actividad de cambio de empalme en diversos grupos de tipos de conexión.

En el Anexo N° 7 se detalla la observación que corresponde a las actividades de mantenimiento por grupo de tipos de conexión propuestas por la empresa.

5. Observaciones a los Costos de Reposición

5.1 Reposición al Término de Vida Útil

No corresponde considerar dentro del costo de reposición un costo adicional de 70% de mano de obra a efectos de cubrir el retiro de los elementos de la conexión anterior. La empresa debe considerar que en la práctica de reposición, el retiro de la conexión existente se limita, principalmente, a los elementos alojados en la caja portamedidor, lo cual origina sólo un costo marginal de retiro que se compensa con la reducción de costos en la instalación de algunos componentes de la conexión que están en buen estado, como pueden ser el cable de acometida y parte de la caja portamedidor. Por ello, el cálculo del cargo de reposición se realiza sobre la base del costo de instalación, permitiendo de esta manera proveer a la empresa de los recursos económicos necesarios para reponer los elementos de las conexiones al término de su vida útil.

5.2 Tasa de Actualización de los Costos de Reposición

No corresponde considerar la propuesta de la empresa con respecto a la tasa de descuento para el cálculo del cargo de reposición de la conexión. La Ley de Concesiones Eléctricas (LCE) señala en su Artículo 79° que la tasa de actualización a utilizar para efectos de la misma es 12% real anual. En ese sentido, todos los conceptos tarifarios establecidos por la LCE consideran dicha tasa, por lo que no existe vacío legal sobre la tasa a aplicar para el cálculo del cargo de reposición de la conexión. Cabe mencionar que el criterio mencionado se viene utilizando, desde la promulgación de la LCE, en el cálculo del cargo de reposición de la conexión de las fijaciones previas.

6. Audiencia Pública

En el Anexo N° 8 se transcribe las preguntas formuladas en la Audiencia Pública de presentación, exposición y sustento de las Propuestas de Costos de Conexión Eléctrica, llevada a cabo el 22 de febrero de 2007, con la finalidad que sean absueltas por escrito, para lo cual se ha incluido la transcripción de la respuesta dada por los representantes de la empresa.

Lima, 15 de marzo de 2007.



Ing. Miguel Revolo Acevedo
Gerente División de Distribución Eléctrica



Anexo N° 1 - Parte 1 de 2

Cantidad de Materiales por Tipo de Armado de Baja Tensión

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
AMABTME35000	Mástil, Baja Tensión, Metálico 3.5 m.	FAFEGRAG0003	Grapa (hebillas) acero inoxidable para fleje 13mm. ancho	Und	3.00		No estandarizado
AMABTME35000	Mástil, Baja Tensión, Metálico 3.5 m.	FAOTFLAG0003	Fleje acero inoxidable 0.8 x 13 mm	m	3.00		No estandarizado
AMABTME35000	Mástil, Baja Tensión, Metálico 3.5 m.	FAOTTUFG0024	Mástil Fe. Galv. Placom. Alt. Util 3.5m, dia. 1.5"	Und	1.00		No estandarizado
AMABTME60000	Mástil, Baja Tensión, Metálico 6 m.	FAFEBFG00030	Abrazadera Ao galvanizado Con pemo y arandela para mástil de hierro de 2"	Und		4.00	No considerado por la empresa
AMABTME60000	Mástil, Baja Tensión, Metálico 6 m.	FAFEGRAG0003	Grapa (hebillas) acero inoxidable para fleje 13mm. ancho	Und	3.00		No estandarizado
AMABTME60000	Mástil, Baja Tensión, Metálico 6 m.	FAOTFLAG0003	Fleje acero inoxidable 0.8 x 13 mm	m	3.00		No estandarizado
AMABTME60000	Mástil, Baja Tensión, Metálico 6 m.	FAOTTAMD0001	Tanugo 1/2" diám. 2' long.	Und		8.00	No considerado por la empresa
AMABTME60000	Mástil, Baja Tensión, Metálico 6 m.	FAOTTUFG0001	Tubo de hierro galvanizado 2" diám. x 6.4m.	Und		1.00	No considerado por la empresa
AMABTME60000	Mástil, Baja Tensión, Metálico 6 m.	FAOTTUFG0025	Mástil Fe. Galv. Placom. Alt. Util 6m, dia. 1.5"	Und	1.00		No estandarizado
AMBTTPF000001	Adicional Murete, Baja Tensión, prefabricado, Tipo L	FACJMUCR0002	Murete concreto para caja tipo L, LT 300x250x1500mm	Und	1.00		No estandarizado
AMBTTPF000002	Adicional Murete, Baja Tensión, prefabricado, Tipo LT	FACJMUCR0003	Murete concreto para caja tipo L, LT 360x295x1800mm	Und	1.00		No estandarizado
CABTAADC2100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Doble, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	CBAEBCC13016	Cable Aéreo hasta 1KV Cobre, Concentrico, 3x16 mm2	m		15.00	No considerado por la empresa
CABTAADC2100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Doble, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	COTW010160000	Cable de Control TW cableado, 1x 16 mm2	m	15.00		No estandarizado
CABTAADC2100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Doble, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	COTWS0160000	Cable de Control TW sólido, 1x 16 mm2	m		0.60	No considerado por la empresa
CABTAADC2100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Doble, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	FAFETMF00002	Templador para acometida domiciliaria l.a.b. t. trip	Und	2.00		1.00 Cantidad mayor a la estandarizada
CABTAADC2100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Doble, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	FAOTCOPV0001	Codo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 90 grados 1 1/2" diám.	Und	1.00		No estandarizado
CABTAADC2100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Doble, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	FAOTCOPV0014	Curva PVC tipo SAP 180 grados 1" diámetro para acometida domiciliaria	Und		1.00	No considerado por la empresa
CABTAADC2100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Doble, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	FAOTTAMD0001	Tanugo 1/2" diám. 2' long.	Und		1.00	No considerado por la empresa
CABTAADC2100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Doble, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	FAOTTAMD0002	Tanugo 1/2" diám. 3' long.	Und	1.00		No estandarizado
CABTAASC1100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Monofásica hasta 3 kW	FAOTCOPV0004	Codo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 90 grados 3/4" diám.	Und	1.00		No estandarizado
CABTAASC1100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Monofásica hasta 3 kW	FAOTCOPV0005	Curva PVC tipo SAP 180 grados 3/4" diámetro para acometida domiciliaria.	Und		1.00	No considerado por la empresa
CABTAASC1100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Monofásica hasta 3 kW	FAOTTAMD0001	Tanugo 1/2" diám. 2' long.	Und		1.00	No considerado por la empresa
CABTAASC1100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Monofásica hasta 3 kW	FAOTTAMD0002	Tanugo 1/2" diám. 3' long.	Und	1.00		No estandarizado
CABTAASC1200	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Monofásica de 3 kW hasta 10 kW	FAOTCOPV0005	Curva PVC tipo SAP 180 grados 3/4" diámetro para acometida domiciliaria.	Und		1.00	No considerado por la empresa
CABTAASC1200	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Monofásica de 3 kW hasta 10 kW	FAOTTAMD0001	Tanugo 1/2" diám. 2' long.	Und		1.00	No considerado por la empresa
CABTAASC2100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	FAFETMF00002	Templador para acometida domiciliaria l.a.b. t. trip	Und	2.00		1.00 Cantidad mayor a la estandarizada

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
CABTAASC2100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	FAOTCOPV0001	Codo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 90 grados 1 1/2" diám.	Und	1.00		No estandarizado
CABTAASC2100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	FAOTCOPV0014	Curva PVC tipo SAP 180 grados 1" diámetro para acometida domiciliaria	Und		1.00	No considerado por la empresa
CABTAASC2100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	FAOTTAMD0001	Tanugo 1/2" diám. 2' long.	Und		1.00	No considerado por la empresa
CABTAASC2100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	FAOTTAMD0002	Tanugo 1/2" diám. 3' long.	Und	1.00		No estandarizado
CABTAASC2100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	FAOTTUPV0002	Tubo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 1 1/2" diám.	m	2.00	1.50	Cantidad mayor a la estandarizada
CABTAASC2200	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 10 kW hasta 20 kW	FAOTCOPV0001	Codo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 90 grados 1 1/2" diám.	Und	1.00		No estandarizado
CABTAASC2200	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 10 kW hasta 20 kW	FAOTCOPV0014	Curva PVC tipo SAP 180 grados 1" diámetro para acometida domiciliaria	Und		1.00	No considerado por la empresa
CABTAASC2200	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 10 kW hasta 20 kW	FAOTTAMD0001	Tanugo 1/2" diám. 2' long.	Und		1.00	No considerado por la empresa
CABTAASC2200	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 10 kW hasta 20 kW	FAOTTAMD0002	Tanugo 1/2" diám. 3' long.	Und	1.00		No estandarizado
CABTAASC2200	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 10 kW hasta 20 kW	FAOTTUPV0002	Tubo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 1 1/2" diám.	m	2.00	1.50	Cantidad mayor a la estandarizada
CABTAASC3100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW	CBAEBA13A26	Cable Aéreo hasta 1kV Aluminio, Autoportante c/mensajero de acero 3x70 mm2	m	15.00		No estandarizado
CABTAASC3100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW	CBAEBCA13A22	Cable Aéreo hasta 1kV Cobre, Autoportante c/mensajero de acero 3x35 mm2	m		15.00	No considerado por la empresa
CABTAASC3100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW	CEDECAS10000	Conector Tipo Perforación Bimetalica Forrado Cu - Al 25-70 / 25-70 mm2	Und	3.00		No estandarizado
CABTAASC3100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW	CETECS04000	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 35 mm2	Und		3.00	No considerado por la empresa
CABTAASC3100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW	FAFOMVR0003	Cintillo Blanco de 200mm	Und	4.00		No estandarizado
CABTAASC3100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW	FAOTCINYN0006	Cintillo de nylon de 7 7/8" (200mm) long. para cab	m		4.00	No considerado por la empresa
CABTAASC3100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW	FAOTCOPV0007	Curva PVC tipo SAP 90 grados 2" diámetro para acometida domiciliaria	Und	1.00		No estandarizado
CABTAASC3100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW	FAOTTUPV0005	Tubo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 2" diám.	m	2.00	1.50	Cantidad mayor a la estandarizada
CABTASDC2100	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Doble, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	FAOTCOPV0001	Codo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 90 grados 1 1/2" diám.	Und	1.00		No estandarizado
CABTASMC1100	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Múltiple, Potencia Conectada Monofásica hasta 3 kW	FAOTCOPV0004	Codo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 90 grados 3/4" diám.	Und	4.00		No estandarizado
CABTASMC1100	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Múltiple, Potencia Conectada Monofásica hasta 3 kW	FAOTTUPV0007	Tubo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 3/4" diám.	m	4.00		No estandarizado
CABTASMC1200	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Múltiple, Potencia Conectada Monofásica de 3 kW hasta 10 kW	FAOTCOPV0004	Codo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 90 grados 3/4" diám.	Und	4.00		No estandarizado
CABTASMC1200	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Múltiple, Potencia Conectada Monofásica de 3 kW hasta 10 kW	FAOTTUPV0007	Tubo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 3/4" diám.	m	4.00		No estandarizado
CABTASMC2100	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Múltiple, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	FAOTCOPV0004	Codo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 90 grados 3/4" diám.	Und	4.00		No estandarizado
CABTASMC2100	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Múltiple, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	FAOTTUPV0007	Tubo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 3/4" diám.	m	4.00		No estandarizado
CABTASMC2200	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Múltiple, Potencia Conectada Trifásica de 10 kW hasta 20 kW	FAOTCOPV0004	Codo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 90 grados 3/4" diám.	Und	4.00		No estandarizado
CABTASMC2200	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Múltiple, Potencia Conectada Trifásica de 10 kW hasta 20 kW	FAOTTUPV0007	Tubo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 3/4" diám.	m	4.00		No estandarizado
CABTASMC2100	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	FAOTCOPV0004	Codo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 90 grados 3/4" diám.	Und	1.00		No estandarizado

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
CABTASSC1200	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Monofásica de 3 kW hasta 10 kW	FAOTCOPV0004	Codo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 90 grados 3/4" diám.	Und	1.00		No estandarizado
CABTASSC2100	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	FAOTCOPV0001	Codo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 90 grados 1 1/2" diám.	Und	1.00		No estandarizado
CABTASSC2200	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 10 kW hasta 20 kW	FAOTCOPV0001	Codo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 90 grados 1 1/2" diám.	Und	1.00		No estandarizado
CABTASSC2200	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 10 kW hasta 20 kW	FAOTTUPV0002	Tubo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 1 1/2" diám.	m	2.00	1.50	Cantidad mayor a la estandarizada
CABTASSC3100	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW	FAOTTUPV0006	Tubo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 3" diám.	m	2.00	1.50	Cantidad mayor a la estandarizada
CABTASSC4100	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 50 kW hasta 75 kW	FAOTTUPV0008	Tubo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 4" diám.	m	2.00	1.50	Cantidad mayor a la estandarizada
CABTASSC4200	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 75 kW hasta 150 kW	CSB8BCNY3B08	Cable Subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 3-1x120 mm2	m		8.00	No considerado por la empresa
CABTASSC4200	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 75 kW hasta 150 kW	CSB8BCNY3B11	Cable Subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 3-1x300 mm2	m	4.00		No estandarizado
CABTASSC4200	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 75 kW hasta 150 kW	CETECCS12000	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 120 mm2	Und		6.00	No considerado por la empresa
CABTASSC4200	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 75 kW hasta 150 kW	CETECCS16000	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 300 mm2	Und	3.00		No estandarizado
CABTASSC4200	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 75 kW hasta 150 kW	FAOTTUPV0008	Tubo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 4" diám.	m	2.00	3.00	Cantidad menor a la estandarizada
CABTASSC4300	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 150 kW hasta 225 kW	CSB8BCNY3B09	Cable Subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 3-1x185 mm2	m	8.00		No estandarizado
CABTASSC4300	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 150 kW hasta 225 kW	CSB8BCNY3B10	Cable Subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 3-1x240 mm2	m		8.00	No considerado por la empresa
CABTASSC4300	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 150 kW hasta 225 kW	CETECCS13000	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 185 mm2	Und	6.00		No estandarizado
CABTASSC4300	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 150 kW hasta 225 kW	CETECCS15000	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 240 mm2	Und	6.00	6.00	No considerado por la empresa
CABTASSC4400	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 225 kW hasta 300 kW	CSB8BCNY3B10	Cable Subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 3-1x240 mm2	m		12.00	No considerado por la empresa
CABTASSC4400	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 225 kW hasta 300 kW	CSB8BCNY3B11	Cable Subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 3-1x300 mm2	m	8.00		No estandarizado
CABTASSC4400	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 225 kW hasta 300 kW	CETECCS15000	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 240 mm2	Und	9.00		No considerado por la empresa
CABTASSC4400	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 225 kW hasta 300 kW	CETECCS16000	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 300 mm2	Und	6.00		No estandarizado
CABTAXDC2100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo-Subterráneo, Doble, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	FAOTCOPV0001	Codo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 90 grados 1 1/2" diám.	Und	1.00		No estandarizado
CABTAXDC2100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo-Subterráneo, Doble, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	FAOTFLAG0002	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm. x 30 m.	Und		0.07	No considerado por la empresa
CABTAXDC2100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo-Subterráneo, Doble, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	FAOTFLAG0004	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm	m	4.20		No estandarizado
CABTAXSC1200	Cable de Acometida, 220V, Aéreo-Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Monofásica de 3 kW hasta 10 kW	FAOTCOPV0004	Codo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 90 grados 3/4" diám.	Und	1.00		No estandarizado
CABTAXSC1200	Cable de Acometida, 220V, Aéreo-Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Monofásica de 3 kW hasta 10 kW	FAOTFLAG0002	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm. x 30 m.	Und		0.05	No considerado por la empresa
CABTAXSC1200	Cable de Acometida, 220V, Aéreo-Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Monofásica de 3 kW hasta 10 kW	FAOTFLAG0004	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm	m	1.50		No estandarizado
CABTAXSC2100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo-Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	FAOTCOPV0001	Codo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 90 grados 1 1/2" diám.	Und	1.00		No estandarizado
CABTAXSC2100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo-Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	FAOTFLAG0002	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm. x 30 m.	Und		0.06	No considerado por la empresa
CABTAXSC2100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo-Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	FAOTFLAG0004	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm	m	1.80		No estandarizado

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
CABTAXSC2200	Simple, Potencia Conectada Trifásica de 10 kW hasta 20 kW	FAOTCOPV0001	Codo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 90 grados 1 1/2" diám.	Und	1.00		No estandarizado
CABTAXSC2200	Simple, Potencia Conectada Trifásica de 10 kW hasta 20 kW	FAOTFLAG0002	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm. x 30 m.	Und		0.07	No considerado por la empresa
CABTAXSC2200	Simple, Potencia Conectada Trifásica de 10 kW hasta 20 kW	FAOTFLAG0004	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm	m	2.10		No estandarizado
CABTAXSC3100	Simple, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 30 kW	FAOTFLAG0002	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm. x 30 m.	Und		0.08	No considerado por la empresa
CABTAXSC3100	Simple, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 30 kW	FAOTFLAG0004	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm	m	3.00		No estandarizado
CMBTAGC42000	Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	FAFEPEFG0022	Perno Ho. galvanizado cab. exag. 5/8" x 1" cubierca	Und	12.00		No estandarizado
CMBTAPC20000	Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	FAC.ICABR0001	Candado bronce 50 mm	Und	1.00		No estandarizado
EABTAADC1000	Empalme Acometida, 220V, Aireo, Caja Derivación, Potencia Conectada Monofásica hasta 10 kW	CBAEBAA23A05	Cable Aéreo hasta 1KV Aluminio, Autoportante c/mensajero de aleación de Al 3x25+P75 mm2	m	1.00		No estandarizado
EABTAADC1000	Empalme Acometida, 220V, Aireo, Caja Derivación, Potencia Conectada Monofásica hasta 10 kW	CBAEBCC73016	Cable Aéreo hasta 1KV Cobre, Concéntrico, 3x16 mm2	m		0.60	No considerado por la empresa
EABTAADC1000	Empalme Acometida, 220V, Aireo, Caja Derivación, Potencia Conectada Monofásica hasta 10 kW	CEDECAS25000	Conector Tipo Perforación Bimetalico Forrado Cu - Al 25-70 / 10-35 mm2	Und	3.00		No estandarizado
EABTAADC1000	Empalme Acometida, 220V, Aireo, Caja Derivación, Potencia Conectada Monofásica hasta 10 kW	CEDVACS30000	Conector Doble Via Bimetalico, Al - Cu, 10-35 mm2	Und		3.00	No considerado por la empresa
EABTAADC1000	Empalme Acometida, 220V, Aireo, Caja Derivación, Potencia Conectada Monofásica hasta 10 kW	FAFEGRAG0003	Grapa (hebillas) acero inoxidable para fleje 13mm. ancho	Und		2.00	No considerado por la empresa
EABTAADC1000	Empalme Acometida, 220V, Aireo, Caja Derivación, Potencia Conectada Monofásica hasta 10 kW	FAFEGRAG0004	Grapa (hebillas) acero inoxidable para fleje 19 mm. ancho	Und	2.00		No estandarizado
EABTAADC1000	Empalme Acometida, 220V, Aireo, Caja Derivación, Potencia Conectada Monofásica hasta 10 kW	FAOTFLAG0001	Fleje acero inoxidable 0.8 x 13 mm x 30 m.	Und		0.04	No considerado por la empresa
EABTAADC1000	Empalme Acometida, 220V, Aireo, Caja Derivación, Potencia Conectada Monofásica hasta 10 kW	FAOTFLAG0004	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm	m	1.50		No estandarizado
EABTAADC2000	Empalme Acometida, 220V, Aireo, Caja Derivación, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	CBAEBAA23A05	Cable Aéreo hasta 1KV Aluminio, Autoportante c/mensajero de aleación de Al 3x25+P75 mm2	m	1.00		No estandarizado
EABTAADC2000	Empalme Acometida, 220V, Aireo, Caja Derivación, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	CBAEBCC73016	Cable Aéreo hasta 1KV Cobre, Concéntrico, 3x16 mm2	m		0.60	No considerado por la empresa
EABTAADC2000	Empalme Acometida, 220V, Aireo, Caja Derivación, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	CEDECAS25000	Conector Tipo Perforación Bimetalico Forrado Cu - Al 25-70 / 10-35 mm2	Und	3.00		No estandarizado
EABTAADC2000	Empalme Acometida, 220V, Aireo, Caja Derivación, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	CEDVACS30000	Conector Doble Via Bimetalico, Al - Cu, 10-35 mm2	Und		3.00	No considerado por la empresa
EABTAADC2000	Empalme Acometida, 220V, Aireo, Caja Derivación, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	FAFETMFG0001	Templador para acometida domiciliar en l.a.de b.l	Und	12.00		1.00 Cantidad mayor a la estandarizada
EABTAADC2000	Empalme Acometida, 220V, Aireo, Caja Derivación, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	FAOTCIG00011	Cinta Mastic de goma con soporte EPR Scotch 2228 3m	Und		0.15	No considerado por la empresa
EABTAADC2000	Empalme Acometida, 220V, Aireo, Caja Derivación, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	FAOTCIPV0007	Cinta scotch 2210 mastic 4" x 3 m para protección contra corrosión	Und	0.15		No estandarizado
EABTAADC2000	Empalme Acometida, 220V, Aireo, Caja Derivación, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	FAOTFLAG0001	Fleje acero inoxidable 0.8 x 13 mm x 30 m.	Und		0.04	No considerado por la empresa
EABTAADC2000	Empalme Acometida, 220V, Aireo, Caja Derivación, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	FAOTFLAG0003	Fleje acero inoxidable 0.8 x 13 mm	m	1.50		No estandarizado
EABTAADC2000	Empalme Acometida, 220V, Aireo, Caja Derivación, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	CEDVACS71000	Conector Doble Via Bimetalico, Al - Cu, 10-50 / 2.5-10 mm2	Und		2.00	No considerado por la empresa
EABTAADC2000	Empalme Acometida, 220V, Aireo, Caja Derivación, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	CETCACS46000	Conector Tipo Cuña, Al - Cu, 35 / 6 mm2	Und	2.00		No estandarizado
EABTAADC2000	Empalme Acometida, 220V, Aireo, Caja Derivación, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	CEDVACS71000	Conector Doble Via Bimetalico, Al - Cu, 10-50 / 2.5-10 mm2	Und		3.00	No considerado por la empresa
EABTAADC2000	Empalme Acometida, 220V, Aireo, Caja Derivación, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	CETCACS05000	Conector Tipo Cuña, Al - Cu, 35 / 10 mm2	Und	3.00		No estandarizado

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
EABTAEC3100	Empalme Acometida, 220V, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW	CEDVACS18000	Conector Doble Vía Bimetálico, Al - Cu, 70 / 35 mm2	Und		3.00	No considerado por la empresa
EABTAEC3100	Empalme Acometida, 220V, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW	CETACCS11000	Conector Tipo Cuña, Al - Cu, 70 / 70 mm2	Und	3.00		No estandarizado
EABTASAC1100	Empalme Acometidas, zorro, subterráneo, Caja Toma	CEEDCCS58400	Empalme Subterráneo Asimétrico Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 70/6-70 mm2 hasta 1kV	Und	0.45		No estandarizado
EABTASAC1100	Empalme Acometidas, zorro, subterráneo, Caja Toma	CEEDCCS22000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu - Cu, 70 / 6-70 mm2, B.T.	Und	1.65		No estandarizado
EABTASAC1100	Empalme Acometidas, zorro, subterráneo, Caja Toma	CEEDCCS25000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu - Cu, 35 / 6-35 mm2, B.T.	Und		3.00	No considerado por la empresa
EABTASAC1100	Empalme Acometidas, zorro, subterráneo, Caja Toma	CJCTFS0500000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 250x216x100mm	Und		1.00	No considerado por la empresa
EABTASAC1100	Empalme Acometidas, zorro, subterráneo, Caja Toma	CJCTFS250000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und	1.00		No estandarizado
EABTASAC1100	Empalme Acometidas, zorro, subterráneo, Caja Toma	FAFEBACU0001	Barra derivación de cobre tipo F, 12x12 mm, salida	Und	3.00		No estandarizado
EABTASAC1200	Empalme Acometidas, zorro, subterráneo, Caja Toma	CBSBBCNY3B07	Cable Subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 3-1x70 mm2	m	4.00		No estandarizado
EABTASAC1200	Empalme Acometidas, zorro, subterráneo, Caja Toma	CBSBBCNY3B29	Cable Subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 3-1x50 mm2	m		4.00	No considerado por la empresa
EABTASAC1200	Empalme Acometidas, zorro, subterráneo, Caja Toma	CEEDCCS58400	Empalme Subterráneo Asimétrico Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 70/6-70 mm2 hasta 1kV	Und	0.45		No estandarizado
EABTASAC1200	Empalme Acometidas, zorro, subterráneo, Caja Toma	CEEDCCS22000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu - Cu, 70 / 6-70 mm2, B.T.	Und	1.65		Cantidad menor a la estandarizada
EABTASAC1200	Empalme Acometidas, zorro, subterráneo, Caja Toma	CETECCS09000	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 70 mm2	Und	3.00		No estandarizado
EABTASAC1200	Empalme Acometidas, zorro, subterráneo, Caja Toma	CETECCS23000	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 50 mm2	Und		3.00	No considerado por la empresa
EABTASAC1200	Empalme Acometidas, zorro, subterráneo, Caja Toma	CJCTFS260000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 600x245x200mm	Und	1.00		No considerado por la empresa
EABTASAC1200	Empalme Acometidas, zorro, subterráneo, Caja Toma	CJCTFS290000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 670x320x200mm	Und	1.00		No estandarizado
EABTASAC1200	Empalme Acometidas, zorro, subterráneo, Caja Toma	FACJBPLO0010	Base portafusible tipo NH-1, 500V de 160A	Und		3.00	No considerado por la empresa
EABTASAC1200	Empalme Acometidas, zorro, subterráneo, Caja Toma	FAFEBACU0001	Barra derivación de cobre tipo F, 12x12 mm, salida	Und	3.00		No estandarizado
EABTASAC1200	Empalme Acometidas, zorro, subterráneo, Caja Toma	PBFU220L1160	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo Lamina, Unipolar, 160A	Und	3.00		No estandarizado
EABTASAC1200	Empalme Acometidas, zorro, subterráneo, Caja Toma	PBFU500L1125	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo NH-1, Unipolar, 125A	Und		3.00	No considerado por la empresa
EABTASAC2100	Empalme Acometidas, zorro, subterráneo, Caja Toma	CEEDCCS58400	Empalme Subterráneo Asimétrico Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 70/6-70 mm2 hasta 1kV	Und	0.45		No estandarizado
EABTASAC2100	Empalme Acometidas, zorro, subterráneo, Caja Toma	CEEDCCS22000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu - Cu, 70 / 6-70 mm2, B.T.	Und	1.65		Cantidad menor a la estandarizada
EABTASAC2100	Empalme Acometidas, zorro, subterráneo, Caja Toma	CJCTFS260000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 600x245x200mm	Und		1.00	No considerado por la empresa
EABTASAC2100	Empalme Acometidas, zorro, subterráneo, Caja Toma	CJCTFS290000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 670x320x200mm	Und	1.00		No estandarizado
EABTASAC2100	Empalme Acometidas, zorro, subterráneo, Caja Toma	FACJBPLO0010	Base portafusible tipo NH-1, 500V de 160A	Und		3.00	No considerado por la empresa
EABTASAC2100	Empalme Acometidas, zorro, subterráneo, Caja Toma	FAFEBACU0001	Barra derivación de cobre tipo F, 12x12 mm, salida	Und	3.00		No estandarizado
EABTASAC2100	Empalme Acometidas, zorro, subterráneo, Caja Toma	PBFU220L1100	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo Lamina, Unipolar, 100A	Und	3.00		No estandarizado
EABTASAC2100	Empalme Acometidas, zorro, subterráneo, Caja Toma	PBFU500L1125	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo NH-1, Unipolar, 125A	Und		3.00	No considerado por la empresa

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
EABTASAC2200	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu - Cu, 120-185/10-185 mm2, B.T.	CEESCCS23000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu - Cu, 120-185/10-185 mm2, B.T.	Und	1.65	3.00	Cantidad menor a la estandarizada
EABTASAC2200	Base portafusible tipo NH-1, 500V de 250A	FACJBPL00011	Base portafusible tipo NH-1, 500V de 250A	Und		3.00	No considerado por la empresa
EABTASAC2200	Barra derivación de cobre tipo F, 12x12 mm, salida	FAFEBACU0001	Barra derivación de cobre tipo F, 12x12 mm, salida	Und	3.00		No estandarizado
EABTASAC2200	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo Lámina, Unipolar, 300A	PBFU220L1300	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo Lámina, Unipolar, 300A	Und	3.00		No estandarizado
EABTASAC2200	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo NH-1, Unipolar, 250A	PBFU500L1250	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo NH-1, Unipolar, 250A	Und		3.00	No considerado por la empresa
EABTASBC1100	Empalme Subterráneo Asimétrico Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 70/6-70 mm2 hasta 1kV	CEEDCCS58400	Empalme Subterráneo Asimétrico Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 70/6-70 mm2 hasta 1kV	Und	0.45		No estandarizado
EABTASBC1100	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu - Cu, 70/6-70 mm2, B.T.	CEESCCS22000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu - Cu, 70/6-70 mm2, B.T.	Und	1.65	3.00	Cantidad menor a la estandarizada
EABTASBC1100	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 600x245x200mm	CJCTFS260000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 600x245x200mm	Und		1.00	No considerado por la empresa
EABTASBC1100	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 670x320x200mm	CJCTFS290000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 670x320x200mm	Und	1.00		No estandarizado
EABTASBC1100	Base portafusible tipo NH-1, 500V de 160A	FACJBPL00010	Base portafusible tipo NH-1, 500V de 160A	Und		3.00	No considerado por la empresa
EABTASBC1100	Barra derivación de cobre tipo F, 12x12 mm, salida	FAFEBACU0001	Barra derivación de cobre tipo F, 12x12 mm, salida	Und	3.00		No estandarizado
EABTASBC1100	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo Lámina, Unipolar, 100A	PBFU220L1100	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo Lámina, Unipolar, 100A	Und	3.00		No estandarizado
EABTASBC1100	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo NH-1, Unipolar, 100A	PBFU500L1100	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo NH-1, Unipolar, 100A	Und		3.00	No considerado por la empresa
EABTASBC1200	Empalme Subterráneo Asimétrico Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 120-185/10-185 mm2 hasta 1kV	CEEDCCS59400	Empalme Subterráneo Asimétrico Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 120-185/10-185 mm2 hasta 1kV	Und	0.45		No estandarizado
EABTASBC1200	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu - Cu, 120-185/10-185 mm2, B.T.	CEESCCS23000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu - Cu, 120-185/10-185 mm2, B.T.	Und	1.65	3.00	Cantidad menor a la estandarizada
EABTASBC1200	Base portafusible tipo NH-1, 500V de 250A	FACJBPL00011	Base portafusible tipo NH-1, 500V de 250A	Und		3.00	No considerado por la empresa
EABTASBC1200	Barra derivación de cobre tipo F, 12x12 mm, salida	FAFEBACU0001	Barra derivación de cobre tipo F, 12x12 mm, salida	Und	3.00		No estandarizado
EABTASBC1200	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo Lámina, Unipolar, 300A	PBFU220L1300	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo Lámina, Unipolar, 300A	Und	3.00		No estandarizado
EABTASBC1200	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo NH-1, Unipolar, 250A	PBFU500L1250	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo NH-1, Unipolar, 250A	Und		3.00	No considerado por la empresa
EABTASBC2100	Empalme Subterráneo Asimétrico Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 120-185/10-185 mm2 hasta 1kV	CEEDCCS59400	Empalme Subterráneo Asimétrico Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 120-185/10-185 mm2 hasta 1kV	Und	0.45		No estandarizado
EABTASBC2100	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu - Cu, 120-185/10-185 mm2, B.T.	CEESCCS23000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu - Cu, 120-185/10-185 mm2, B.T.	Und	1.65	3.00	Cantidad menor a la estandarizada
EABTASBC2100	Base portafusible tipo NH-1, 500V de 250A	FACJBPL00011	Base portafusible tipo NH-1, 500V de 250A	Und		3.00	No considerado por la empresa
EABTASBC2100	Barra derivación de cobre tipo F, 12x12 mm, salida	FAFEBACU0001	Barra derivación de cobre tipo F, 12x12 mm, salida	Und	3.00		No estandarizado
EABTASBC2100	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo Lámina, Unipolar, 300A	PBFU220L1300	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo Lámina, Unipolar, 300A	Und	3.00		No estandarizado
EABTASBC2100	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo NH-1, Unipolar, 250A	PBFU500L1250	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo NH-1, Unipolar, 250A	Und		3.00	No considerado por la empresa
EABTASBC2200	Empalme Subterráneo Asimétrico Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 120-185/10-185 mm2 hasta 1kV	CEEDCCS59400	Empalme Subterráneo Asimétrico Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 120-185/10-185 mm2 hasta 1kV	Und	0.90		No estandarizado
EABTASBC2200	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu - Cu, 120-185/10-185 mm2, B.T.	CEESCCS23000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu - Cu, 120-185/10-185 mm2, B.T.	Und	3.30	6.00	Cantidad menor a la estandarizada
EABTASBC2200	Base portafusible tipo NH-1, 500V de 250A	FACJBPL00011	Base portafusible tipo NH-1, 500V de 250A	Und		6.00	No considerado por la empresa

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
EABTASCC200	Multipole 7-12 Clientes, Potencia Conectada Trifásica de 2500VA	FAFEBACU0001	Barra derivación de cobre tipo F, 12x12 mm, salida	Und	6.00		No estandarizado
EABTASCC200	Multipole 7-12 Clientes, Potencia Conectada Trifásica de 2500VA	PBFU220L1300	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo Lámina, Unipolar, 300A	Und	6.00		No estandarizado
EABTASCC200	Multipole 7-12 Clientes, Potencia Conectada Trifásica de 2500VA	PBFU500K1250	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo NH-1, Unipolar, 250A	Und	6.00		No considerado por la empresa
EABTASCC1100	Multipole 13-18 Clientes, Potencia Conectada Trifásica de 4000VA	CBSB8BCNY3807	Cable Subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 3-1x70 mm2	m	4.00		No estandarizado
EABTASCC1100	Multipole 13-18 Clientes, Potencia Conectada Trifásica de 4000VA	CBSB8BCNY3829	Cable Subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 3-1x50 mm2	m		4.00	No considerado por la empresa
EABTASCC1100	Multipole 13-18 Clientes, Potencia Conectada Trifásica de 4000VA	CEEDCCS58400	Empalme Subterráneo Asimétrico Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 70/6-70 mm2 hasta 1kV	Und	0.45		No estandarizado
EABTASCC1100	Multipole 13-18 Clientes, Potencia Conectada Trifásica de 4000VA	CEEDCCS22000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu - Cu, 70/ 6-70 mm2, B. T.	Und	1.65	3.00	Cantidad menor a la estandarizada
EABTASCC1100	Multipole 13-18 Clientes, Potencia Conectada Trifásica de 4000VA	CETECGS09000	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 70 mm2	Und	3.00		No estandarizado
EABTASCC1100	Multipole 13-18 Clientes, Potencia Conectada Trifásica de 4000VA	CETECGS23000	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 50 mm2	Und		3.00	No considerado por la empresa
EABTASCC1100	Multipole 13-18 Clientes, Potencia Conectada Trifásica de 4000VA	CJCTFS260000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 600x245x200mm	Und		1.00	No considerado por la empresa
EABTASCC1100	Multipole 13-18 Clientes, Potencia Conectada Trifásica de 4000VA	CJCTFS290000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 670x320x200mm	Und	1.00		No estandarizado
EABTASCC1100	Multipole 13-18 Clientes, Potencia Conectada Trifásica de 4000VA	FACJBPLO0011	Base portafusible tipo NH- 1, 500V de 250A	Und		3.00	No considerado por la empresa
EABTASCC1100	Multipole 13-18 Clientes, Potencia Conectada Trifásica de 4000VA	FAFEBACU0001	Barra derivación de cobre tipo F, 12x12 mm, salida	Und	3.00		No estandarizado
EABTASCC1100	Multipole 13-18 Clientes, Potencia Conectada Trifásica de 4000VA	PBFU220L1160	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo Lámina, Unipolar, 160A	Und	3.00		No estandarizado
EABTASCC1100	Multipole 13-18 Clientes, Potencia Conectada Trifásica de 4000VA	PBFU500K1125	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo NH-1, Unipolar, 125A	Und		3.00	No considerado por la empresa
EABTASCC1200	Multipole 13-18 Clientes, Potencia Conectada Trifásica de 4000VA	CEEDCCS57400	Empalme Subterráneo Asimétrico Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 300/10-300 mm2 hasta 1kV	Und	0.45		No estandarizado
EABTASCC1200	Multipole 13-18 Clientes, Potencia Conectada Trifásica de 4000VA	CEEDCCS24000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu - Cu, 300/ 10-300 mm2, B.T.	Und	1.65	3.00	Cantidad menor a la estandarizada
EABTASCC1200	Multipole 13-18 Clientes, Potencia Conectada Trifásica de 4000VA	FACJBPLO0012	Base portafusible tipo NH- 2, 500V de 400A	Und		3.00	No considerado por la empresa
EABTASCC1200	Multipole 13-18 Clientes, Potencia Conectada Trifásica de 4000VA	FAFEBACU0001	Barra derivación de cobre tipo F, 12x12 mm, salida	Und	6.00		No estandarizado
EABTASCC1200	Multipole 13-18 Clientes, Potencia Conectada Trifásica de 4000VA	PBFU220L1300	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo Lámina, Unipolar, 300A	Und	6.00		No estandarizado
EABTASCC1200	Multipole 13-18 Clientes, Potencia Conectada Trifásica de 4000VA	PBFU500K1400	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo NH-2, Unipolar, 400A	Und		3.00	No considerado por la empresa
EABTASCC2100	Multipole 13-18 Clientes, Potencia Conectada Trifásica de 4000VA	CEEDCCS57400	Empalme Subterráneo Asimétrico Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 300/10-300 mm2 hasta 1kV	Und	0.45		No estandarizado
EABTASCC2100	Multipole 13-18 Clientes, Potencia Conectada Trifásica de 4000VA	CEEDCCS24000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu - Cu, 300/ 10-300 mm2, B.T.	Und	1.65	3.00	Cantidad menor a la estandarizada
EABTASCC2100	Multipole 13-18 Clientes, Potencia Conectada Trifásica de 4000VA	FACJBPLO0012	Base portafusible tipo NH- 2, 500V de 400A	Und		3.00	No considerado por la empresa
EABTASCC2100	Multipole 13-18 Clientes, Potencia Conectada Trifásica de 4000VA	PBFU220L1300	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo Lámina, Unipolar, 300A	Und	6.00		No estandarizado
EABTASCC2100	Multipole 13-18 Clientes, Potencia Conectada Trifásica de 4000VA	PBFU500K1400	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo NH-2, Unipolar, 400A	Und		3.00	No considerado por la empresa
EABTASCC2200	Multipole 13-18 Clientes, Potencia Conectada Trifásica de 4000VA	CEEDCCS57400	Empalme Subterráneo Asimétrico Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 300/10-300 mm2 hasta 1kV	Und	0.90		No estandarizado
EABTASCC2200	Multipole 13-18 Clientes, Potencia Conectada Trifásica de 4000VA	CEEDCCS24000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu - Cu, 300/ 10-300 mm2, B.T.	Und	3.30	6.00	Cantidad menor a la estandarizada

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
EABTASEC2200	Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW	FACIBPLO0005	Base portafusible unip. tp. f. 220V prepar fus. lam 450A	Und	9.00		No estandarizado
EABTASEC2200	Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW	FACIBPLO0012	Base portafusible tipo NH-2, 500V de 400A	Und		6.00	No considerado por la empresa
EABTASEC2200	Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW	FAFEBACU0001	Barra derivación de cobre tipo F, 12x12 mm, salida	Und	9.00		No estandarizado
EABTASEC2200	Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW	PBFU220L 1300	Protección Sobrecoincidente BT Fusible 220V, Tipo Lámina, Unipolar, 300A	Und	9.00		No estandarizado
EABTASEC2200	Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW	PBFU500KI 400	Protección Sobrecoincidente BT Fusible 500V, Limitador Tipo NH-2, Unipolar, 400A	Und		6.00	No considerado por la empresa
EABTASEC1000	Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Monofásica hasta 10 kW	CEEDCCS56400	Empalme Subterráneo Asimétrico Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 35/6-35 mm2 hasta 1kV	Und	0.45		No estandarizado
EABTASEC1000	Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Monofásica hasta 10 kW	CEEDCCS25000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 35/6-35 mm2, B.T.	Und	1.10	2.00	Cantidad menor a la estandarizada
EABTASEC2000	Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	CEEDCCS56400	Empalme Subterráneo Asimétrico Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 35/6-35 mm2 hasta 1kV	Und	0.45		No estandarizado
EABTASEC2000	Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	CEEDCCS25000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 35/6-35 mm2, B.T.	Und	1.65	3.00	Cantidad menor a la estandarizada
EABTASEC3100	Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW	CEEDCCS58400	Empalme Subterráneo Asimétrico Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 70/6-70 mm2 hasta 1kV	Und	0.45		No estandarizado
EABTASEC3100	Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW	CEEDCCS22000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 70/6-70 mm2, B.T.	Und	1.65	3.00	Cantidad menor a la estandarizada
EABTASEC4100	Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 50 kW hasta 75 kW	CEEDCCS59400	Empalme Subterráneo Asimétrico Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 120-185/10-185 mm2 hasta 1kV	Und	0.45		No estandarizado
EABTASEC4100	Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 50 kW hasta 75 kW	CEEDCCS23000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 120-185/10-185 mm2, B.T.	Und	1.65	3.00	Cantidad menor a la estandarizada
EABTASEC4200	Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 75 kW hasta 150 kW	CEEDCCS57400	Empalme Subterráneo Asimétrico Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 300/10-300 mm2 hasta 1kV	Und	0.45		No estandarizado
EABTASEC4200	Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 75 kW hasta 150 kW	CEEDCCS23000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 120-185/10-185 mm2, B.T.	Und	1.65	6.00	No considerado por la empresa
EABTASEC4200	Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 75 kW hasta 150 kW	CEUCCS80000	Conector Tipo ESU, Cu - Cu, 120-240/120 mm2, BT	Und		6.00	No considerado por la empresa
EABTASEC4200	Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 75 kW hasta 150 kW	FAFEUNCU0003	Unión de Cobre derecha abierta para conductor 300mm2	Und	3.00		No estandarizado
EABTASEC4200	Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 75 kW hasta 150 kW	FAFEVAPM0007	Varilla plomo 60%-estaño 40% tipo "U" para unión de cobre	Und	12.00		No estandarizado
EABTASEC4300	Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 150 kW hasta 225 kW	CEEDCCS59400	Empalme Subterráneo Asimétrico Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 120-185/10-185 mm2 hasta 1kV	Und	0.90		No estandarizado
EABTASEC4300	Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 150 kW hasta 225 kW	CEEDCCS23000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 120-185/10-185 mm2, B.T.	Und	3.30	6.00	Cantidad menor a la estandarizada
EABTASEC4400	Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 225 kW hasta 300 kW	CEEDCCS57400	Empalme Subterráneo Asimétrico Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 300/10-300 mm2 hasta 1kV	Und	0.90		No estandarizado
EABTASEC4400	Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 225 kW hasta 300 kW	CEEDCCS23000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 120-185/10-185 mm2, B.T.	Und	3.30	9.00	No considerado por la empresa
EABTASEC4400	Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 225 kW hasta 300 kW	CEEDCCS24000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 300/10-300 mm2, B.T.	Und		9.00	No considerado por la empresa
EABTASEC4400	Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 225 kW hasta 300 kW	CEUCCS80000	Conector Tipo ESU, Cu - Cu, 120-240/120 mm2, BT	Und		9.00	No considerado por la empresa
EABTASEC4400	Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 225 kW hasta 300 kW	FAFEUNCU0003	Unión de Cobre derecha abierta para conductor 300mm2	Und	6.00		No estandarizado
EABTASEC4400	Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 225 kW hasta 300 kW	FAFEVAPM0007	Varilla plomo 60%-estaño 40% tipo "U" para unión de cobre	Und	24.00		No estandarizado
MEBTASEC0000	Medidor, 220V, Electrónico, Trifásico Dos Energías	COTW10160000	Cable de Control TW cableado, 1x 16 mm2	m	0.40		No estandarizado

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
MEBTAE3D0000	Medidor, 220V, Electrónico, Trifásico Dos Energías	COTWS0040000	Cable de Control TW sólido, 1x 4 mm2	m		0.20	No considerado por la empresa
MEBTAE3D0000	Medidor, 220V, Electrónico, Trifásico Dos Energías	FACJPRPV0003	Precinto de seguridad azul/amarillo plast. lapa born.medi.	Und	2.00		No estandarizado
MEBTAE3F0000	Medidor, 220V, Electrónico, Trifásico Multifunción	FACJPRPV0003	Precinto de seguridad azul/amarillo plast. lapa born.medi.	Und	2.00		No estandarizado
MEBTAE3M0000	Medidor, 220V, Electrónico, Trifásico Energía y Potencia	FACJPRPV0003	Precinto de seguridad azul/amarillo plast. lapa born.medi.	Und	2.00		No estandarizado
MEBTAE3M0000	Medidor, 220V, Electrónico, Trifásico Energía y Potencia	METFF3480020	Medidor Trifásico, Electrónico Multifunción, 3 hilos, 120-480V, 2.5/20A	Und	1.00		No estandarizado
MEBTAE3M0000	Medidor, 220V, Electrónico, Trifásico Energía y Potencia	METFF3480020	Medidor Trifásico, Electrónico Energía y Potencia, 3 hilos, 120-480V, 2.5/20A	Und		1.00	No considerado por la empresa
MEBTAM100000	Medidor, 220V, Electromecánico, Monofásico	COTWS0100000	Cable de Control TW sólido, 1x 10 mm2	m	0.40		No estandarizado
MEBTAM100000	Medidor, 220V, Electromecánico, Monofásico	FACJPRPC0001	Precinto de seguridad plast. (amarillo) p. lapa medidor	Und	1.00		No estandarizado
MEBTAM100000	Medidor, 220V, Electromecánico, Monofásico	FACJPRPV0003	Precinto de seguridad azul/amarillo plast. lapa born.medi.	Und	2.00		No estandarizado
MEBTAM100000	Medidor, 220V, Electromecánico, Monofásico	FAFETOFG0008	Tomillo Ho. tropicaliz. cab. amb-robo no 10 3/4"	Und	3.00		No estandarizado
MEBTAM100000	Medidor, 220V, Electromecánico, Monofásico	MEMFM3220060	Medidor Monofásico, Electromecánico, 3 hilos, 220V, 15/60A	Und	1.00		No estandarizado
MEBTAM300000	Medidor, 220V, Electromecánico, Trifásico	COTW10180000	Cable de Control TW cableado, 1x 16 mm2	m	0.40		No estandarizado
MEBTAM300000	Medidor, 220V, Electromecánico, Trifásico	COTWS0040000	Cable de Control TW sólido, 1x 4 mm2	m		0.20	No considerado por la empresa
MEBTAM300000	Medidor, 220V, Electromecánico, Trifásico	FACJPRPV0003	Precinto de seguridad azul/amarillo plast. lapa born.medi.	Und	2.00		No estandarizado
PSBTAIC12000	Sistema de protección y seccionamiento, z.zov, Interior, Potencia Conectada Monofásica de 3 kW hasta 40 kW	COTWS0100000	Cable de Control TW sólido, 1x 10 mm2	m	0.40		Cantidad menor a la estandarizada
PSBTAIC21000	Sistema de Protección y Seccionamiento, 220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	COTW10180000	Cable de Control TW cableado, 1x 16 mm2	m	0.80		No estandarizado
PSBTAIC21000	Sistema de Protección y Seccionamiento, 220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	COTWS0060000	Cable de Control TW sólido, 1x 6 mm2	m		0.70	No considerado por la empresa
PSBTAIC22000	Sistema de protección y seccionamiento, z.zov, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 10 kW hasta 35 kW	COTW10180000	Cable de Control TW cableado, 1x 16 mm2	m	0.80		No estandarizado
PSBTAIC22000	Sistema de protección y seccionamiento, z.zov, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 10 kW hasta 35 kW	COTWS0100000	Cable de Control TW sólido, 1x 10 mm2	m		0.70	No considerado por la empresa
PSBTAIC31000	Sistema de protección y seccionamiento, z.zov, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 35 kW	FACIBPLO0010	Base portafusible tipo NH-1, 500V de 160A	Und		3.00	No estandarizado
PSBTAIC31000	Sistema de protección y seccionamiento, z.zov, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 35 kW	PBFU220L1160	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo Lámina, Unipolar, 160A	Und	3.00		No estandarizado
PSBTAIC31000	Sistema de protección y seccionamiento, z.zov, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 35 kW	PBFU500J1160	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo NH-1, Unipolar, 160A	Und		3.00	No considerado por la empresa
PSBTAIC41000	Sistema de protección y seccionamiento, z.zov, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 50 kW hasta 35 kW	FACIBPLO0011	Base portafusible tipo NH-1, 500V de 250A	Und		3.00	No estandarizado
PSBTAIC41000	Sistema de protección y seccionamiento, z.zov, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 50 kW hasta 35 kW	PBFU220L1300	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo Lámina, Unipolar, 300A	Und	3.00		No estandarizado
PSBTAIC41000	Sistema de protección y seccionamiento, z.zov, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 50 kW hasta 35 kW	PBFU500J1250	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo NH-1, Unipolar, 250A	Und		3.00	No considerado por la empresa
PSBTAIC42000	Sistema de protección y seccionamiento, z.zov, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 75 kW hasta 45 kW	FACIBPLO0011	Base portafusible tipo NH-1, 500V de 250A	Und		6.00	No considerado por la empresa
PSBTAIC42000	Sistema de protección y seccionamiento, z.zov, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 75 kW hasta 45 kW	PBFU220L1300	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo Lámina, Unipolar, 300A	Und	6.00		No estandarizado
PSBTAIC42000	Sistema de protección y seccionamiento, z.zov, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 75 kW hasta 45 kW	PBFU500J1250	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo NH-1, Unipolar, 250A	Und		6.00	No considerado por la empresa

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
PSBTAIC3000	Sistema de protección y desconectamiento, 220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 150 kW hasta 300 kW	FACJBPL00005	Base portafusible unip. tp. f. 220V prepar fus. lám 450A	Und	9.00		No estandarizado
PSBTAIC3000	Sistema de protección y desconectamiento, 220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 150 kW hasta 300 kW	FACJBPL00012	Base portafusible tipo NH- 2. 500V de 400A	Und		6.00	No considerado por la empresa
PSBTAIC3000	Sistema de protección y desconectamiento, 220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 150 kW hasta 300 kW	PBFU220L1300	Protección Sobrecoincidente BT Fusible 220V, Tipo Lámina, Unipolar, 300A	Und	9.00		No estandarizado
PSBTAIC3000	Sistema de protección y desconectamiento, 220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 150 kW hasta 300 kW	PBFU500K1315	Protección Sobrecoincidente BT Fusible 500V, Limitador Tipo NH-2, Unipolar, 315A	Und		6.00	No considerado por la empresa
PSBTAIC4000	Sistema de protección y desconectamiento, 220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 225 kW hasta 300 kW	FACJBPL00005	Base portafusible unip. tp. f. 220V prepar fus. lám 450A	Und	12.00		No estandarizado
PSBTAIC4000	Sistema de protección y desconectamiento, 220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 225 kW hasta 300 kW	FACJBPL00012	Base portafusible tipo NH- 2. 500V de 400A	Und		9.00	No considerado por la empresa
PSBTAIC4000	Sistema de protección y desconectamiento, 220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 225 kW hasta 300 kW	PBFU220L1300	Protección Sobrecoincidente BT Fusible 220V, Tipo Lámina, Unipolar, 300A	Und	12.00		No estandarizado
PSBTAIC4000	Sistema de protección y desconectamiento, 220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 225 kW hasta 300 kW	PBFU500K1315	Protección Sobrecoincidente BT Fusible 500V, Limitador Tipo NH-2, Unipolar, 315A	Und		9.00	No considerado por la empresa
TMBTAIC21000	Transformadores de Medida, 220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	TCCPI0220300	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 220V, 50/5 A	Und		2.00	No considerado por la empresa
TMBTAIC21000	Transformadores de Medida, 220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	TCCPI0220400	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 220V, 100/5 A	Und	2.00		No estandarizado

Anexo N° 1 - Parte 2 de 2

Cantidad de Recurso de Mano de Obra por Tipo de Armado de Baja Tensión

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Recurso	Descripción de Recurso	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
AMABTME35000	Mástil, Baja Tensión, Metálico 3.5 m.	MOCA01	Capataz	h-h	0.04		No estandarizado
AMABTME35000	Mástil, Baja Tensión, Metálico 3.5 m.	MOOF03	Oficial	h-h	0.37		No estandarizado
AMABTME35000	Mástil, Baja Tensión, Metálico 3.5 m.	MOOP02	Operario	h-h	0.37		No estandarizado
AMBTM1000001	Adicional Murete, Baja Tensión, prefabricado, Tipo L	MOCA01	Capataz	h-h	0.08		No estandarizado
AMBTM1000001	Adicional Murete, Baja Tensión, prefabricado, Tipo L	MOOF03	Oficial	h-h	0.80		No estandarizado
AMBTM1000001	Adicional Murete, Baja Tensión, prefabricado, Tipo L	MOOP02	Operario	h-h	0.80		No estandarizado
AMBTM1000002	Adicional Murete, Baja Tensión, prefabricado, Tipo LT	MOCA01	Capataz	h-h	0.08		No estandarizado
AMBTM1000002	Adicional Murete, Baja Tensión, prefabricado, Tipo LT	MOOF03	Oficial	h-h	0.80		No estandarizado
AMBTM1000002	Adicional Murete, Baja Tensión, prefabricado, Tipo LT	MOOP02	Operario	h-h	0.80		No estandarizado
MEBTAM100000	Medidor, 220V, Electromecánico, Monofásico	MOCA01	Capataz	h-h	0.08		No estandarizado
MEBTAM100000	Medidor, 220V, Electromecánico, Monofásico	MOOP02	Operario	h-h	0.80		No estandarizado

Cantidad de Recurso de Transporte y Equipos por Tipo de Armado de Baja Tensión

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Recurso	Descripción de Recurso	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
AMABTME35000	Mástil, Baja Tensión, Metálico 3.5 m.	TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.59		No estandarizado
AMBTM1000001	Adicional Murete, Baja Tensión, prefabricado, Tipo L	TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.25		No estandarizado
AMBTM1000002	Adicional Murete, Baja Tensión, prefabricado, Tipo LT	TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.25		No estandarizado
MEBTAM100000	Medidor, 220V, Electromecánico, Monofásico	TECA01	Camioneta	h-m	0.80		No estandarizado

Anexo N° 2 - Parte 1 de 2

Cantidad de Materiales por Tipo de Armado de Media Tensión

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
AMITMA000000	Adicional Murete, Media Tensión, de manpostería	OTMCMCCT0007	Cemento	Bl	2.00	1.00	Cantidad mayor a la estandarizada
CAMTAASC5001	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Cable Autoportante	CBAEPCA13B18	Cable Aéreo 10 - 13.2kV Cobre, Autoportante c/mensajero de acero 3-1x35+1x35 mm2	m		11.50	No considerado por la empresa
CAMTAASC5001	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Cable Autoportante	CBAEPCN33B18	Cable Aéreo 10 - 13.2kV Cobre, N2XS2Y, 3-1x35+1x35 mm2	m	11.50		No estandarizado
CAMTAASC5001	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Cable Autoportante	CCUCU1035000	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm2	m		23.50	No considerado por la empresa
CAMTAASC5001	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Cable Autoportante	COTW10350000	Cable de Control TW cableado, 1x 35 mm2	m	23.50		No estandarizado
CAMTAASC5001	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Cable Autoportante	EEPOC1300300	Estructura Poste de Concreto, 13.0m, 300kg	Und		1.00	No considerado por la empresa
CAMTAASC5001	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Cable Autoportante	EEPOC1300400	Estructura Poste de Concreto, 13.0m, 400kg	Und	1.00		No estandarizado
CAMTAASC5001	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Cable Autoportante	FAFEARAG0002	Arandela cuadrada curva Ac. galv. 3"x3"x3/16"-3/4" diám.	Und	4.00		No estandarizado
CAMTAASC5001	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Cable Autoportante	FAFEARF10011	Arandela cuadrada curva de 57x57x5mm, con agujero de 18mmD	Und		4.00	No considerado por la empresa
CAMTAASC5001	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Cable Autoportante	FAFEGRAG0004	Grapa (hebillas) acero inoxidable para fleje 19 mm. ancho	Und	6.00		No estandarizado
CAMTAASC5001	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Cable Autoportante	FAFEOMVR0003	Cintillo Blanco de 200mm	Und	2.00		No estandarizado
CAMTAASC5001	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Cable Autoportante	FAFEPIVA0007	Pintura esmalte sintético verde oscuro	Gln	0.06		No estandarizado
CAMTAASC5001	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Cable Autoportante	FAFEPIVA0010	Pintura esmalte color verde	Gln		0.06	No considerado por la empresa
CAMTAASC5001	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Cable Autoportante	FAOTCINYN0006	Cintillo de nylon de 7/8" (200mm) long. para cab	m		2.00	No considerado por la empresa
CAMTAASC5001	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Cable Autoportante	FAOTFLAG0004	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm	m	6.00		No estandarizado
CAMTAASC5001	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Cable Autoportante	FAPTELCU0001	Electrodo copperweld p. puesta a tierra 16 mm d x 2.4 m	Und		1.00	No considerado por la empresa
CAMTAASC5001	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Cable Autoportante	FAPTELCU0002	Electrodo de cobre 5/8" x 2.40 para puesta a tierra	Und	1.00		No estandarizado
CAMTAASC5001	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Cable Autoportante	FAPTSACL0001	Sal grano industrial para puestas a tierra clonuro de sodio	kg	150.00	100.00	Cantidad mayor a la estandarizada
CAMTAASC5001	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Cable Autoportante	FAPTTITV0001	Tierra Vegial para pozo de tierra	m3	1.80		No estandarizado
CAMTAASC5001	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Cable Autoportante	FARECAAG0001	Canaleta de protección de acero galvanizado para cables, 2 m longitud	Und	1.00		No estandarizado
CAMTAASC5001	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Cable Autoportante	OTMCMCAG0002	Arena Gruesa	m3	0.50		No estandarizado
CAMTAASC5001	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Cable Autoportante	OTMCMCCT0007	Cemento	Bl	3.30		No estandarizado
CAMTAASC5001	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Cable Autoportante	OTMCMCPC0010	Piedra Chancada	m3	0.50		No estandarizado
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	AAP15C56200	Aisladores Tipo PIN, 15 kV, Porcelana, Clase 56-2	Und		8.00	No considerado por la empresa
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	AAP125P56200	Aisladores Tipo PIN, 25 kV, Polimérico	Und	3.00		No estandarizado

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida aérea	AASU15C52300	Aisladores Tipo Suspensión, 15 kV, Porcelana, Clase 52-3	Und		3.00	No considerado por la empresa
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida aérea	AASU15P52600	Aisladores Tipo Suspensión, 15 kV, Polimérico, Línea de Fuga 381mm	Und	6.00		No estandarizado
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida aérea	CCALA2035000	Conductor Desnudo Aleación de Aluminio (AAAC), 35 mm2	m		34.00	No considerado por la empresa
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida aérea	CCALA2070000	Conductor Desnudo Aleación de Aluminio (AAAC), 70 mm2	m	34.00		No estandarizado
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida aérea	CCCUC1035000	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm2	m		37.00	No considerado por la empresa
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida aérea	CEDEAAS70000	Conector Tipo Derivación a Compresión tipo H bimetálico AA120/AA70-CU16-70 mm2	Und	6.00		No estandarizado
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida aérea	CEDVACS4000	Conector Doble Via Bimetálico, Al - Cu, 25-95 / 6-35 mm2	Und		6.00	No considerado por la empresa
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida aérea	COTW10350000	Cable de Control TW cableado, 1x 35 mm2	m	37.00		No estandarizado
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida aérea	EECTC0120300	Estructura Cruceña Simétrica de Concreto, 1.20m, 300kg	Und		1.00	No considerado por la empresa
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida aérea	EECTMDI01500	Estructura Cruceña Simétrica de Madera, 0.5m 90x114mm, 500kg/cm2	Und	2.00	1.00	Cantidad mayor a la estandarizada
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida aérea	EECTMDI07500	Estructura Cruceña Simétrica de Madera, 2.2m 102x127mm, 500kg/cm2	Und	1.00		No estandarizado
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida aérea	EEPOC1300300	Estructura Poste de Concreto, 13.0m, 300kg	Und		1.00	No considerado por la empresa
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida aérea	EEPOC1300400	Estructura Poste de Concreto, 13.0m, 400kg	Und	1.00		No estandarizado
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida aérea	FAAIESAG0001	Espiga De A* G* de 508 mm long., para Cabeza de Poste y Aislador ANSI 56-2	Und		1.00	No considerado por la empresa
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida aérea	FAAIESAG0004	Espiga De A* G* Para Cruceña y Aislador ANSI 56-2, de 356 mm longitud	Und		7.00	No considerado por la empresa
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida aérea	FAFEABFG0011	Abrazadera Partida de F°C°, 3 pamos, 2"x1/4" de 180mmD	Und	1.00		No estandarizado
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida aérea	FAFEADF00001	Adaptador anillo-bola	Und		3.00	No considerado por la empresa
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida aérea	FAFEADF00002	Adaptador casquillo-ojo largo	Und		3.00	No considerado por la empresa
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida aérea	FAFEARAG0013	Arandela presion Ac.galv. p. pemo de 5/8"	Und	11.00		No estandarizado

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAFEEBAG0001	Esiabón doble tipo 8, con pasador de ac. go. p/aisl	Und	6.00		No estandarizado
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAFEGRAG0020	Grapa anclaje tipo pistola A°G° para conductor 25-35mm2. 2 pemos	Und		3.00	No considerado por la empresa
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAFEGRAL0008	Grapa anclaje tipo pistola aa p. cond. aa 70mm2	Und	6.00		No estandarizado
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAFEGTAG0001	Grillete de Ao.Ga.	Und		3.00	No considerado por la empresa
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAFEPEAG0013	Perno Ojal roscado Ac. galvanizado de 5/8"Dx80mm p.l.a.	Und	6.00		No estandarizado
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAFEPEAG0015	Perno ojo de AoGo, 16mm ø x 305 mm, 152 mm maqui.con tuercas y contratuercas	Und		3.00	No considerado por la empresa
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAFEPEAG0035	Perno doble armado Inc. 4 tuercas Ac. galvanizado 5/8" diam. x18"	Und		2.00	No considerado por la empresa
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAFEPEAG0043	Perno maquinado ctuercas y contratuercas Ac. galvanizado 5/8" diam. x10"	Und		3.00	No considerado por la empresa
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAFEPIVA0007	Pintura esmalte sintético verde oscuro	Gln	0.06		No estandarizado
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAFEPIVA0010	Pintura esmalte color verde	Gln		0.06	No considerado por la empresa
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAFEVAAG0001	Vanilla roscada Ac. galv. 16mmdx250mm. l. aéreas	Und	3.00		No estandarizado
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAOTSPAG0026	Diagonal ac. galv. para estructura, 1270 mm	Und	1.00		No estandarizado
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAPTELCU0001	Electrodo copperweld p. puesta a tierra 16 mm d x 2.4 m	Und		1.00	No considerado por la empresa
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAPTELCU0002	Electrodo de cobre 5/8" x 2.40 para puesta a tierra	Und	1.00		No estandarizado
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAPTSACL0001	Sal grano industrial para puestas a tierra clonuro de sodio	kg	150.00	100.00	Cantidad mayor a la estandarizada
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAPTTITV0001	Tierra Vegial para pozo de tierra	m3	1.80		No estandarizado
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	OTMCMCAG0002	Arena Gruesa	m3	0.50		No estandarizado
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	OTMCMCCT0007	Cemento	Bl	3.30		No estandarizado
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	OTMCMCPC0010	Piedra Chancada	m3	0.50		No estandarizado

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	AAAP15C56200	Aisladores Tipo PIN, 15 kV, Porcelana, Clase 56-2	Und		5.00	No considerado por la empresa
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	AASU15P52600	Aisladores Tipo Suspensión, 15 kV, Polimérico, Línea de Fuga 381mm	Und	3.00		No estandarizado
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	CCALA2035000	Conductor Desnudo Ateación de Aluminio (AAAC), 35 mm2	m		34.00	No considerado por la empresa
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	CCALA2070000	Conductor Desnudo Ateación de Aluminio (AAAC), 70 mm2	m	34.00		No estandarizado
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	CCCUC1035000	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm2	m		28.00	No considerado por la empresa
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	CEDEAAS70000	Conector Tipo Derivación a Compresión tipo H bimetálico AA120/AA70-CU16-70 mm2	Und	3.00		No estandarizado
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	CEDVACS54000	Conector Doble Vía Bimetálico, Al - Cu, 25-95 / 6-35 mm2	Und		3.00	No considerado por la empresa
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	CETECSS04000	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 35 mm2	Und	3.00		No estandarizado
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	COTW10350000	Cable de Control TW cableado, 1x 35 mm2	m	28.00		No estandarizado
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	EECTC0120300	Estructura Cruzeta Simétrica de Concreto, 1.20m, 300kg	Und		1.00	No considerado por la empresa
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	EECTMDI01500	Estructura Cruzeta Simétrica de Madera, 0.5m 90x114mm, 500kg/cm2	Und	2.00		Cantidad mayor a la estandarizada
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	EECTMDI07500	Estructura Cruzeta Simétrica de Madera, 2.2m 102x127mm, 500kg/cm2	Und	1.00		No estandarizado
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	EEPOC1300300	Estructura Poste de Concreto, 13.0m, 300kg	Und		1.00	No considerado por la empresa
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	EEPOC1300400	Estructura Poste de Concreto, 13.0m, 400kg	Und	1.00		No estandarizado
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAAIESAG00001	Espiga De A° G° de 508 mm long., para Cabeza de Poste y Aislador ANSI 56-2	Und		1.00	No considerado por la empresa
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAAIESAG00004	Espiga De A° G° Para Cruzeta y Aislador ANSI 56-2, de 356 mm longitud	Und		4.00	No considerado por la empresa
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAFAEABFG0011	Abrazadera Partida de F°G°, 3 pernos, 2"x1/4" de 180mmD	Und	1.00		No estandarizado
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAFAEARAG0013	Arandela presión Ac.galv. p. perno de 5/8"	Und	8.00		No estandarizado
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAFEEBAG00001	Eslabon doble tipo 8, con pasador de ac. go. p/aisl	Und	3.00		No estandarizado

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAFEGRAL0008	Grapa anclaje lipo pistola aa p. cond. aa 70mm2	Und	3.00		No estandarizado
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAFEPEAG0013	Perno Ojal roscado Ac. galvanizado de 5/8"Dx80mm p.l.a.	Und	3.00		No estandarizado
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAFEPEAG0035	Perno doble armado Inc. 4 tuercas Ac. galvanizado 5/8" diam. x18"	Und		2.00	No considerado por la empresa
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAFEPEAG0043	Perno maquinado c/tuerca y contratuercas Ac. galvanizado 5/8" diam. x10"	Und		3.00	No considerado por la empresa
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAFEPIVA0007	Pintura esmalte sintético verde oscuro	Gln	0.06		No estandarizado
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAFEPIVA0010	Pintura esmalte color verde	Gln		0.06	No considerado por la empresa
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAFEVAAG0001	Varilla roscada Ac. galv. 16mmx250mm. l. aéreas	Und	3.00		No estandarizado
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAOTFLAG0002	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm. x 30 m.	Und		0.10	No considerado por la empresa
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAOTFLAG0004	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm	m	6.00		No estandarizado
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAOTSPAG0026	Diagonal ac. galv. para estructura, 1270 mm	Und	1.00		No estandarizado
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAPTELCU0001	Electrodo coppenweld p. puesta a tierra 16 mm d x 2.4 m	Und		1.00	No considerado por la empresa
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAPTELCU0002	Electrodo de cobre 5/8" x 2.40 para puesta a tierra	Und	1.00		No estandarizado
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAPTSACL0001	Sal grano industrial para puestas a tierra clonuro de sodio	kg	150.00	100.00	Cantidad mayor a la estandarizada
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAPTITV0001	Tierra Vegtal para pozo de tierra	m3	1.80		No estandarizado
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FARECAAG0001	Canaleta de protección de acero galvanizado para cables, 2 m longitud	Und	1.00		No estandarizado
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAREVAAG0006	Varilla roscada de Ac.Ga. de 16 mm diám.x350 mm long. líneas aéreas	Und	1.00		No estandarizado
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	OTMCMCAG0002	Arena Gruesa	m3	0.50		No estandarizado
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	OTMCMCAU0004	Agua	m3	1.16	1.00	Cantidad mayor a la estandarizada
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	OTMCMCCT0007	Cemento	Bl	3.30		No estandarizado

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	OTMCMPC0010	Piedra Chancada	m3	0.50		No estandarizado
CAMTAYSC5002	Cable de Acometida, 10KV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo	CCCUC1035000	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm2	m		21.50	No considerado por la empresa
CAMTAYSC5002	Cable de Acometida, 10KV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo	COTW10350000	Cable de Control TW cableado, 1x 35 mm2	m	28.00		No estandarizado
CAMTAYSC5002	Cable de Acometida, 10KV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo	EEPOC1150300	Estructura Poste de Concreto, 11.5m, 300kg	Und		1.00	No considerado por la empresa
CAMTAYSC5002	Cable de Acometida, 10KV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo	EEPOC1300400	Estructura Poste de Concreto, 13.0m, 400kg	Und	1.00		No estandarizado
CAMTAYSC5002	Cable de Acometida, 10KV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo	FAFEPIVA0007	Pintura esmalte sintético verde oscuro	Gln	0.06		No estandarizado
CAMTAYSC5002	Cable de Acometida, 10KV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo	FAFEPIVA0010	Pintura esmalte color verde	Gln		0.06	No considerado por la empresa
CAMTAYSC5002	Cable de Acometida, 10KV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo	FAOTFLAG0002	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm, x 30 m.	Und		0.13	No considerado por la empresa
CAMTAYSC5002	Cable de Acometida, 10KV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo	FAOTFLAG0004	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm	m	6.00		No estandarizado
CAMTAYSC5002	Cable de Acometida, 10KV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo	FAPTELCU0001	Electrodo coppenweld p. puesta a tierra 16 mm d x 2.4 m	Und		1.00	No considerado por la empresa
CAMTAYSC5002	Cable de Acometida, 10KV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo	FAPTELCU0002	Electrodo de cobre 5/8" x 2.40 para puesta a tierra	Und	1.00		No estandarizado
CAMTAYSC5002	Cable de Acometida, 10KV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo	FAPTSACL0001	Sal grano industrial para puestas a tierra cloruro de sodio	kg	150.00	100.00	Cantidad mayor a la estandarizada
CAMTAYSC5002	Cable de Acometida, 10KV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo	FAPTTIV0001	Tierra Vegial para pozo de tierra	m3	1.80		No estandarizado
CAMTAYSC5002	Cable de Acometida, 10KV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo	FARECAAG0001	Canaleta de protección de acero galvanizado para cables, 2 m longitud	Und	1.00		No estandarizado
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida aérea	AAPI25C56200	Aisladores Tipo PIN, 25 kV, Porcelana, Clase 56-2	Und		8.00	No considerado por la empresa
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida aérea	AAPI25P56200	Aisladores Tipo PIN, 25 kV, Polimérico	Und	3.00		No estandarizado
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida aérea	AASU25C52300	Aisladores Tipo Suspensión, 25 kV, Porcelana, Clase 52-3	Und		6.00	No considerado por la empresa
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida aérea	AASU25P52500	Aisladores Tipo Suspensión, 25 kV, Polimérico, Línea de Fuga 430mm	Und	6.00		No estandarizado
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida aérea	CCALA2035000	Conductor Desnudo Aleación de Aluminio (AAAC), 35 mm2	m		34.00	No considerado por la empresa

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	CCALA2070000	Conductor Desnudo Aleación de Aluminio (AAAC), 70 mm2	m	34.00		No estandarizado
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	CCCLUC1035000	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm2	m		37.00	No considerado por la empresa
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	CEDEAAS70000	Conector Tipo Derivación a Compresión tipo H bimetalico AA120/AA70-CU16-70 mm2	Und	6.00		No estandarizado
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	CEDVACS54000	Conector Doble Via Bimetalico, Al - Cu, 25-95 / 6-35 mm2	Und		6.00	No considerado por la empresa
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	COTW10350000	Cable de Control TW cableado, 1x 35 mm2	m	37.00		No estandarizado
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	EECTC0180300	Estructura Cruceta Simétrica de Concreto, 1.80m, 300kg	Und		1.00	No considerado por la empresa
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	EECTMDI01500	Estructura Cruceta Simétrica de Madera, 0.5m 90x114mm, 500kg/cm2	Und	2.00		Cantidad mayor a la estandarizada
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	EECTMDI07500	Estructura Cruceta Simétrica de Madera, 2.2m 102x127mm, 500kg/cm2	Und	1.00		No estandarizado
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	EEPOC1300300	Estructura Poste de Concreto, 13.0m, 300kg	Und		1.00	No considerado por la empresa
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	EEPOC1300400	Estructura Poste de Concreto, 13.0m, 400kg	Und	1.00		No estandarizado
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAAIESAG0001	Espiga De A° G° de 508 mm long., para Cabeza de Poste y Aislador ANSI 56-2	Und		1.00	No considerado por la empresa
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAAIESAG0004	Espiga De A° G° Para Cruceta y Aislador ANSI 56-2, de 356 mm longitud	Und		7.00	No considerado por la empresa
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAFEABFG0011	Abrazadera Partida de F°G°, 3 pernos, 2"x1/4" de 180mmD	Und	1.00		No estandarizado
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAFEADFG0001	Adaptador anillo-bola	Und		3.00	No considerado por la empresa
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAFEADFG0002	Adaptador casquillo-ojo largo	Und		3.00	No considerado por la empresa
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAFEARAG0013	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 5/8"	Und	11.00		No estandarizado
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAFEABAG0001	Eslabón doble tipo 8, con pasador de ac. go. p/aisl	Und	6.00		No estandarizado
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAFEGRAG0020	Grapa anclaje tipo pistola A°G° para conductor 25-35mm2, 2 pernos	Und		3.00	No considerado por la empresa
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAFEGRAL0008	Grapa anclaje tipo pistola aa p. cond. aa 70mm2	Und	6.00		No estandarizado

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAFEGTAG0001	Grillete de Ao.Ga.	Und		3.00	No considerado por la empresa
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAFEPEAG0013	Perno Ojal roscado Ac. galvanizado de 5/8"Dx80mm p.l.a.	Und	6.00		No estandarizado
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAFEPEAG0015	Perno ojo de AoGo, 16mm ø x 305 mm, 152 mm maqui.con tuercas y contratuercas	Und		3.00	No considerado por la empresa
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAFEPEAG0035	Perno doble armado Inc. 4 tuercas Ac. galvanizado 5/8" diam. x18"	Und		2.00	No considerado por la empresa
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAFEPEAG0043	Perno maquinado c/tuercas y contratuercas Ac. galvanizado 5/8" diam. x10"	Und		3.00	No considerado por la empresa
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAFEPIVA0007	Pintura esmalte sintético verde oscuro	Gln	0.06		No estandarizado
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAFEPIVA0010	Pintura esmalte color verde	Gln		0.06	No considerado por la empresa
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAFEVAG0001	Varilla roscada Ac. galv. 16mmx250mm. l. aéreas	Und	3.00		No estandarizado
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAFEVAG0006	Varilla roscada Ac. galvanizado 5/8" diam. x 550mm	Und	2.00		No estandarizado
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAOTSPAG0026	Diagonal ac. galv. para estructura, 1270 mm	Und	1.00		No estandarizado
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAPTELCU0001	Electrodo copperweld p. puesta a tierra 16 mm d x 2.4 m	Und		1.00	No considerado por la empresa
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAPTELCU0002	Electrodo de cobre 5/8" x 2.40 para puesta a tierra	Und	1.00		No estandarizado
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAPTSACL0001	Sal grano industrial para puestas a tierra clonuro de sodio	kg	150.00	100.00	Cantidad mayor a la estandarizada
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	FAPTTITV0001	Tierra Vegial para pozo de tierra	m3	1.80		No estandarizado
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	OTMCMCAG0002	Arena Gruesa	m3	0.50		No estandarizado
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	OTMCMCCT0007	Cemento	Bl	3.30		No estandarizado
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	OTMCMCPC0010	Piedra Chancada	m3	0.50		No estandarizado
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida subterránea	AAPI25C56200	Aisladores Tipo PIN, 25 kV, Porcelana, Clase 56-2	Und		5.00	No considerado por la empresa
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida subterránea	AAASU25P52500	Aisladores Tipo Suspensión, 25 kV, Polimérico, Línea de Fuga 430mm	Und	3.00		No estandarizado

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	CCALAZ035000	Conductor Desnudo Aleación de Aluminio (AAAC), 35 mm ²	m		34.00	No considerado por la empresa
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	CCALAZ070000	Conductor Desnudo Aleación de Aluminio (AAAC), 70 mm ²	m	34.00		No estandarizado
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	CCCUC1035000	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm ²	m		28.00	No considerado por la empresa
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	CEDEAAS70000	Conector Tipo Derivación a Compresión tipo H bimetálico AA120/AA70-CU16-70 mm ²	Und	3.00		No estandarizado
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	CEDVACS4000	Conector Doble Via Bimetálico, Al - Cu, 25-95 / 6-35 mm ²	Und		3.00	No considerado por la empresa
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	CETECCS04000	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 35 mm ²	Und	3.00		No estandarizado
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	COTW10350000	Cable de Control TW cableado, 1x 35 mm ²	m	28.00		No estandarizado
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	EECTC0180300	Estructura Cruzeta Simétrica de Concreto, 1.80m, 300kg	Und		1.00	No considerado por la empresa
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	EECTMDI01500	Estructura Cruzeta Simétrica de Madera, 0.5m 90x114mm, 500kg/cm ²	Und	2.00	1.00	Cantidad mayor a la estandarizada
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	EECTMDI07500	Estructura Cruzeta Simétrica de Madera, 2.2m 102x127mm, 500kg/cm ²	Und	1.00		No estandarizado
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	EEPOC1300300	Estructura Poste de Concreto, 13.0m, 300kg	Und		1.00	No considerado por la empresa
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	EEPOC1300400	Estructura Poste de Concreto, 13.0m, 400kg	Und	1.00		No estandarizado
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAIESAG0001	Espiga De A* G* de 508 mm long., para Cabeza de Poste y Aislador ANSI 56-2	Und		1.00	No considerado por la empresa
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAIESAG0004	Espiga De A* G* Para Cruzeta y Aislador ANSI 56-2, de 356 mm longitud	Und		4.00	No considerado por la empresa
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAFEABFG0011	Abrazadera Partida de F°G°, 3 pemos, 2"x1/4" de 180mmD	Und	1.00		No estandarizado
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAFEARAG0013	Arandela presion Ac.galv. p. pemo de 5/8"	Und	8.00		No estandarizado
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAFEABG0001	Eslabón doble tipo 8, con pasador de ac. go. plaisl	Und	3.00		No estandarizado
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAFEGRAL0008	Grapa anclaje tipo pistola aa p. cond. aa 70mm ²	Und	3.00		No estandarizado
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAFEPEAG0013	Pemo Ojal roscado Ac. galvanizado de 5/8"Dx80mmI p.l.a.	Und	3.00		No estandarizado

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAFEPEAG0035	Perno doble armado Inc. 4 tuercas Ac. galvanizado 5/8" diam. x18"	Und		2.00	No considerado por la empresa
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAFEPEAG0043	Perno maquinado c/tuerca y contratuerca Ac. galvanizado 5/8" diam. x10"	Und		3.00	No considerado por la empresa
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAFEPIVA0007	Pintura esmalte sintético verde oscuro	Gln	0.06		No estandarizado
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAFEPIVA0010	Pintura esmalte color verde	Gln		0.06	No considerado por la empresa
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAFEVAAG0001	Vanilla rosca Ac. galv. 16mmx250mm. l. aéreas	Und	3.00		No estandarizado
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAFEVAAG0006	Vanilla rosca Ac. galvanizado 5/8" diám. x 550mm	Und	2.00		No estandarizado
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAOTFLAG0002	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm. x 30 m.	Und		0.10	No considerado por la empresa
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAOTFLAG0004	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm	m	6.00		No estandarizado
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAOTSPAG0026	Diagonal ac. galv. para estructura, 1270 mm	Und	1.00		No estandarizado
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAPTELCU0001	Electrodo copperweld p. puesta a tierra 16 mm d x 2.4 m	Und		1.00	No considerado por la empresa
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAPTELCU0002	Electrodo de cobre 5/8" x 2.40 para puesta a tierra	Und	1.00		No estandarizado
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAPTSACL0001	Sal grano industrial para puestas a tierra cloruro de sodio	kg	150.00	100.00	Cantidad mayor a la estandarizada
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FAPTTIV0001	Tierra Vegtal para pozo de tierra	m3	1.80		No estandarizado
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	FARECAAG0001	Canaleta de protección de acero galvanizado para cables, 2 m longitud	Und	1.00		No estandarizado
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	OTMCMCAG0002	Arena Gnuesa	m3	0.50		No estandarizado
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	OTMCMCCT0007	Cemento	Bl	3.30		No estandarizado
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	OTMCMCPC0010	Piedra Chancada	m3	0.50		No estandarizado
CAMTCYSC5002	Cable de Acometida, 22.9KV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo	CCCUC1035000	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm2	m		21.50	No considerado por la empresa
CAMTCYSC5002	Cable de Acometida, 22.9KV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo	CETECCS04000	Conector Tipo Terminal a Compresion, Cu - Cu, 35 mm2	Und	6.00		No estandarizado

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
CAMTCYSC5002	Cable de Acometida, 22.9kV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo	CETECCS09000	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 70 mm2	Und		6.00	No considerado por la empresa
CAMTCYSC5002	Cable de Acometida, 22.9kV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo	COTW10350000	Cable de Control TW cableado, 1x 35 mm2	m	28.00		No estandarizado
CAMTCYSC5002	Cable de Acometida, 22.9kV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo	EEPOC1150300	Estructura Poste de Concreto, 11.5m, 300kg	Und		1.00	No considerado por la empresa
CAMTCYSC5002	Cable de Acometida, 22.9kV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo	EEPOC1300400	Estructura Poste de Concreto, 13.0m, 400kg	Und	1.00		No estandarizado
CAMTCYSC5002	Cable de Acometida, 22.9kV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo	FAFEPIVA0007	Pintura esmalte sintético verde oscuro	Gln	0.06		No estandarizado
CAMTCYSC5002	Cable de Acometida, 22.9kV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo	FAFEPIVA0010	Pintura esmalte color verde	Gln		0.06	No considerado por la empresa
CAMTCYSC5002	Cable de Acometida, 22.9kV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo	FAOTFLAG0002	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm. x 30 m.	Und		0.13	No considerado por la empresa
CAMTCYSC5002	Cable de Acometida, 22.9kV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo	FAOTFLAG0004	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm	m	6.00		No estandarizado
CAMTCYSC5002	Cable de Acometida, 22.9kV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo	FAPTELCU0001	Electrodo copperweld p. puesta a tierra 16 mm d x 2.4 m	Und		1.00	No considerado por la empresa
CAMTCYSC5002	Cable de Acometida, 22.9kV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo	FAPTELCU0002	Electrodo de cobre 5/8" x 2.40 para puesta a tierra	Und	1.00		No estandarizado
CAMTCYSC5002	Cable de Acometida, 22.9kV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo	FAPTSACL0001	Sal grano industrial para puestas a tierra cloruro de sodio	kg	150.00	100.00	Cantidad mayor a la estandarizada
CAMTCYSC5002	Cable de Acometida, 22.9kV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo	FAPTITV0001	Tierra Vegtal para pozo de tierra	m3	1.80		No estandarizado
CAMTCYSC5002	Cable de Acometida, 22.9kV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo	FARECAAG0001	Canaleta de protección de acero galvanizado para cables, 2 m longitud	Und	1.00		No estandarizado
CMMTAPC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Caja Portamedidor, potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	CCCLUC1035000	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm2	m		4.00	No considerado por la empresa
CMMTAPC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Caja Portamedidor, potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	CJCEFS230000	Caja Equipo de Medición, Fierro Galvanizado, 505x410x262mm	Und	1.00		No estandarizado
CMMTAPC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Caja Portamedidor, potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	CJCMFS250000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und		1.00	No considerado por la empresa
CMMTAPC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Caja Portamedidor, potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	COTW10350000	Cable de Control TW cableado, 1x 35 mm2	m	4.00		No estandarizado
CMMTAPC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Caja Portamedidor, potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FACJBOFI0001	Bornera de conexión para medidor electrónico 5 bornes	Und		1.00	No considerado por la empresa
CMMTAPC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Caja Portamedidor, potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FACJBOFI0002	Bornera de conexión para medidor electrónico 7 bornes	Und	1.00		No estandarizado
CMMTAPC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Caja Portamedidor, potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FACJPRPV0003	Precinto de seguridad azul/amarillo plast. tapa born.medi.	Und	2.00		No estandarizado
CMMTAPC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Caja Portamedidor, potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAFETOAG0002	Tomillo AoGo cab. esp. antirobo # 10 x 3/4"	Und		2.00	No considerado por la empresa
CMMTAPC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Caja Portamedidor, potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAFETOAG0003	Tomillo AoGo esp. antirobo # 10x 1/2"	Und		3.00	No considerado por la empresa
CMMTAPC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Caja Portamedidor, potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAFETOF0007	Tomillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 1/2"	Und	3.00		No estandarizado

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
CMMTAPC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAFETOFG0008	Tornillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 3/4"	Und	2.00		No estandarizado
CMMTAPC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAOTFLAG0002	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm. x 30 m.	Und		0.20	No considerado por la empresa
CMMTAPC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAOTFLAG0004	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm	m	6.00		No estandarizado
CMMTAPC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAOTTPFG0001	Tope relención extremo para borne fierro galvanizado	Und		2.00	No considerado por la empresa
CMMTAPC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAPTELCU0001	Electrodo copperweld p. puesta a tierra 16 mm d x 2.4 m	Und		1.00	No considerado por la empresa
CMMTAPC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAPTELCU0002	Electrodo de cobre 5/8" x 2.40 para puesta a tierra	Und	1.00		No estandarizado
CMMTAPC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAPTSACL0001	Sal grano industrial para puestas a tierra donuro de sodio estandarizada	kg	150.00	100.00	Cantidad mayor a la estandarizada
CMMTAPC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAPTTTV0001	Tierra Vegtal para pozo de tierra	m3	1.80		No estandarizado
CMMTASC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	CCUCU1035000	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm2	m		4.00	No considerado por la empresa
CMMTASC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	COTW10350000	Cable de Control TW cableado, 1x 35 mm2	m	4.00		No estandarizado
CMMTASC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAFEARAG0007	Arandela plana Ac. galv. perno 1/2"	Und		20.00	No considerado por la empresa
CMMTASC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAFEARAG0008	Arandela plana Ac. galv. perno 3/8"	Und		16.00	No considerado por la empresa
CMMTASC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAFEARAG0010	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 1/2"	Und	20.00		No estandarizado
CMMTASC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAFEARAG0012	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 3/8"	Und	32.00		No estandarizado
CMMTASC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAFEPEAG0001	Perno Ac. galv. cab.exag. 25mm 16 rosca corrida	Und	6.00		No estandarizado
CMMTASC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAFEPEAG0010	Perno de anclaje de 1/2"x4" acero sae. 1020 galvanizado	Und		8.00	No considerado por la empresa
CMMTASC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAFEPEFG0018	Perno Ho. galv. cab.exag. 1/2x1.1/2p.c/tuerca sid-127	Und	10.00	6.00	Cantidad mayor a la estandarizada
CMMTASC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAFEPEHO0068	Perno Ho. galvanizado cab. exag. 5/8" x 4"	Und	12.00		No estandarizado
CMMTASC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAFEPIVA0007	Pintura esmalte sintético verde oscuro	Gln	0.06		No estandarizado
CMMTASC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAFEPIVA0010	Pintura esmalte color verde	Gln		0.06	No considerado por la empresa
CMMTASC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAFEPLCU0002	Cobre en pleina 10mm esp. x 60mm.ancho 6m.long.	Und	1.33	1.00	Cantidad mayor a la estandarizada
CMMTASC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAFETOFG0004	Tornillo adapt.portabarra/aislador 1/2" m16 10kV	Und	6.00		No estandarizado
CMMTASC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAOTCOPV0002	Codo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 90 grados 1" diám.	Und	4.00		No estandarizado
CMMTASC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAOTCOPV0006	Curva PVC tipo SAP 90 grados 1" diámetro para acometida domiciliaria	Und		4.00	No considerado por la empresa
CMMTASC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	CCUCU1035000	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm2	m		4.00	No considerado por la empresa
CMMTASC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	CJCEFS230000	Caja Equipo de Medición, Fierro Galvanizado, 505x410x262mm	Und	1.00		No estandarizado
CMMTASC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	CJCMFS250000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und		1.00	No considerado por la empresa
CMMTASC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	COTW10350000	Cable de Control TW cableado, 1x 35 mm2	m	4.00		No estandarizado
CMMTASC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FACJPRPV0003	Precinto de seguridad azul/amanillo plast. tapa bom.medi.	Und	2.00		No estandarizado

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
CMMTSC50000	Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAFETOAG0002	Tomillo AoGo cab. esp. anitrobo # 10 x 3/4"	Und		2.00	No considerado por la empresa
CMMTSC50000	Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAFETOAG0003	Tomillo AoGo esp. anitrobo # 10x 1/2"	Und		3.00	No considerado por la empresa
CMMTSC50000	Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAFETOF60007	Tomillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 1/2"	Und	3.00		No estandarizado
CMMTSC50000	Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAFETOF60008	Tomillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 3/4"	Und	2.00		No estandarizado
CMMTSC50000	Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAOTFLAG0002	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm. x 30 m.	Und		0.20	No considerado por la empresa
CMMTSC50000	Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAOTFLAG0004	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm	m	6.00		No estandarizado
CMMTSC50000	Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAOTTPFG0001	Tope retención extremo para borne fierro galvanizado	Und		2.00	No considerado por la empresa
CMMTSC50000	Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAPTELCU0001	Electrodo copperweld p. puesta a tierra 16 mm d x 2.4 m	Und		1.00	No considerado por la empresa
CMMTSC50000	Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAPTELCU0002	Electrodo de cobre 5/8" x 2.40 para puesta a tierra	Und	1.00		No estandarizado
CMMTSC50000	Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAPTSACL0001	Sal grano industrial para puestas a tierra cloruro de sodio	kg	150.00	100.00	Cantidad mayor a la estandarizada
CMMTSC50000	Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAPTTITV0001	Tierra Vegtal para pozo de tierra	m3	1.80		No estandarizado
CMMTSC50000	Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	CCCUC1035000	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm2	m		4.00	No considerado por la empresa
CMMTSC50000	Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	GETTCCS30300	Empalme Tipo Terminal Termocontraible Interior x3, Cu - Cu, 50 / 120 mm2 22.9kV	Und	1.00		No estandarizado
CMMTSC50000	Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	GETTCCS85300	Empalme Tipo Terminal Termocontraible Interior x3, Cu - Cu, 50-120 mm2 22.9kV	Und		1.00	No considerado por la empresa
CMMTSC50000	Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	COTW10350000	Cable de Control TW cableado, 1x 35 mm2	m	4.00		No estandarizado
CMMTSC50000	Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAFEARAG0007	Arandela plana Ac. galv. pemo 1/2"	Und		20.00	No considerado por la empresa
CMMTSC50000	Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAFEARAG0008	Arandela plana Ac. galv. pemo 3/8"	Und		16.00	No considerado por la empresa
CMMTSC50000	Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAFEARAG0010	Arandela presion Ac.galv. p. pemo de 1/2"	Und	20.00		No estandarizado
CMMTSC50000	Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAFEARAG0012	Arandela presion Ac.galv. p. pemo de 3/8"	Und	32.00		No estandarizado
CMMTSC50000	Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAFEPEAG0001	Perno Ac. galv. cab.exag. 25mm m16 rosca corrida	Und	6.00		No estandarizado
CMMTSC50000	Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAFEPEAG0010	Perno de anclaje de 1/2"x4" acero sae. 1020 galvanizado	Und		8.00	No considerado por la empresa
CMMTSC50000	Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAFEPEFG0018	Perno Ho. galv. cab.exag. 1/2x1.1/2p.c/tuerca sid-127	Und	10.00	6.00	Cantidad mayor a la estandarizada
CMMTSC50000	Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAFEPEH00068	Perno Ho. galvanizado cab. exag. 5/8" x 4"	Und	12.00		No estandarizado
CMMTSC50000	Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAFEPIVA0007	Pintura esmalte sintético verde oscuro	Gln	0.06		No estandarizado
CMMTSC50000	Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAFEPIVA0010	Pintura esmalte color verde	Gln		0.06	No considerado por la empresa
CMMTSC50000	Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAFEPLCU0002	Cobre en pletina 10mm esp. x 60mm.ancho 6m.long.	Und	1.33	1.00	Cantidad mayor a la estandarizada
CMMTSC50000	Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAFETOF60004	Tomillo adapti.portabarra/aislador 1/2" m16 10kV	Und	6.00		No estandarizado
CMMTSC50000	Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAOTCOPV0002	Codo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 90 grados 1" diám.	Und	4.00		No estandarizado
CMMTSC50000	Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	FAOTCOPV0006	Curva PVC tipo SAP 90 grados 1" diámetro para acometida domiciliaria	Und		4.00	No considerado por la empresa

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
EAMTAAEC5002	Empalme Acometida, 10KV, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, para conductor desnudo	CETCAAS18000	Conector Tipo Cuña, Al - Al, 70 / 35 mm2	Und		3.00	No considerado por la empresa
EAMTAAEC5002	Empalme Acometida, 10KV, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, para conductor desnudo	CETCACS26000	Conector Tipo Cuña, Al - Cu, 70-120/ 16-70 mm2	Und	3.00		No estandarizado
EAMTCAEC5001	Empalme Acometida, 22.9KV, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, para cable autoprotante	CETXCSCS29300	Empalme Tipo Terminal Termocontraible Exterior x3, Cu - Cu, 50 mm2 22.9KV	Und		1.00	No considerado por la empresa
EAMTCAEC5001	Empalme Acometida, 22.9KV, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, para cable autoprotante	CETXCSCS83300	Empalme Tipo Terminal Termocontraible Exterior x3, Cu - Cu, 50-120 mm2 22.9KV	Und	1.00		No estandarizado
EAMTCAEC5002	Empalme Acometida, 22.9KV, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, para conductor desnudo	CETCAAS18000	Conector Tipo Cuña, Al - Al, 70 / 35 mm2	Und		3.00	No considerado por la empresa
EAMTCAEC5002	Empalme Acometida, 22.9KV, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, para conductor desnudo	CETCACS26000	Conector Tipo Cuña, Al - Cu, 70-120/ 16-70 mm2	Und	3.00		No estandarizado
MEMTAE3F0000	Medidor, 10KV, Electrónico, Trifásico, Multifunción	COTHS0040000	Cable de Control THW sólido, 1x 4 mm2	m	0.45	0.45	No considerado por la empresa
MEMTAE3F0000	Medidor, 10KV, Electrónico, Trifásico, Multifunción	COTWS0040000	Cable de Control TW sólido, 1x 4 mm2	m	0.45		No estandarizado
MEMTAE3M0000	Medidor, 10KV, Electrónico, Trifásico Energía y Potencia	COTHS0040000	Cable de Control THW sólido, 1x 4 mm2	m	0.45	0.45	No considerado por la empresa
MEMTAE3M0000	Medidor, 10KV, Electrónico, Trifásico Energía y Potencia	COTWS0040000	Cable de Control TW sólido, 1x 4 mm2	m	0.45		No estandarizado
MEMTAE3M0000	Medidor, 10KV, Electrónico, Trifásico Energía y Potencia	METFF3480020	Medidor Trifásico, Electrónico Multifunción, 3 hilos, 120-480V, 2.5/20A	Und	1.00		No estandarizado
MEMTAE3M0000	Medidor, 10KV, Electrónico, Trifásico Energía y Potencia	METFP3480020	Medidor Trifásico, Electrónico Energía y Potencia, 3 hilos, 120-480V, 2.5/20A	Und		1.00	No considerado por la empresa
MEMTCE3F0000	Medidor, 22.9KV, Electrónico, Trifásico, Multifunción	COTHS0040000	Cable de Control THW sólido, 1x 4 mm2	m	0.45	0.45	No considerado por la empresa
MEMTCE3F0000	Medidor, 22.9KV, Electrónico, Trifásico, Multifunción	COTWS0040000	Cable de Control TW sólido, 1x 4 mm2	m	0.45		No estandarizado
MEMTCE3M0000	Medidor, 22.9KV, Electrónico, Trifásico Energía y Potencia	COTHS0040000	Cable de Control THW sólido, 1x 4 mm2	m	0.45	0.45	No considerado por la empresa
MEMTCE3M0000	Medidor, 22.9KV, Electrónico, Trifásico Energía y Potencia	COTWS0040000	Cable de Control TW sólido, 1x 4 mm2	m	0.45		No estandarizado
MEMTCE3M0000	Medidor, 22.9KV, Electrónico, Trifásico Energía y Potencia	METFF4480020	Medidor Trifásico, Electrónico Multifunción, 4 hilos, 120-480V, 2.5/20A	Und	1.00		No estandarizado
MEMTCE3M0000	Medidor, 22.9KV, Electrónico, Trifásico Energía y Potencia	METFP4480020	Medidor Trifásico, Electrónico Energía y Potencia, 4 hilos, 120-480V, 2.5/20A	Und		1.00	No considerado por la empresa
PPMTAE000000	Protección Sobretensión, 10KV, exterior	CCUC1035000	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm2	m		3.00	No considerado por la empresa
PPMTAE000000	Protección Sobretensión, 10KV, exterior	COTWT0350000	Cable de Control TW cableado, 1x 35 mm2	m	20.00		No estandarizado
PPMTAE000000	Protección Sobretensión, 10KV, exterior	EECTMDI01500	Estructura Cruce Simétrica de Madera, 0.5m 90x114mm, 500kg/cm2	Und		1.00	No considerado por la empresa
PPMTAE000000	Protección Sobretensión, 10KV, exterior	EECTMDI03500	Estructura Cruce Simétrica de Madera, 1.2m 90x115mm, 500kg/cm2	Und		1.00	No considerado por la empresa
PPMTAE000000	Protección Sobretensión, 10KV, exterior	FAFEARAG0013	Arandela presión Ac.galv. p. perno de 5/8"	Und	8.00		No estandarizado
PPMTAE000000	Protección Sobretensión, 10KV, exterior	FAFEARFI0011	Arandela cuadrada curva de 57x57x5mm, con agujero de 18mmD	Und	4.00		No estandarizado
PPMTAE000000	Protección Sobretensión, 10KV, exterior	FAFEPEAG0035	Perno doble armado Inc. 4 tuercas Ac. galvanizado 5/8" diam. x18"	Und		2.00	No considerado por la empresa
PPMTAE000000	Protección Sobretensión, 10KV, exterior	FAFEVAG0005	Varilla rosca Ac. galvanizado 5/8" diam. x 450 mml	Und	2.00		No estandarizado
PPMTAE000000	Protección Sobretensión, 10KV, exterior	FAOTSPMD0016	Cruce madera simpli.sop.fus.secc.term.10KV	Und	1.00		No estandarizado
PPMTAI000000	Protección Sobretensión, 10KV, interior	CCUC1035000	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm2	m		3.00	No considerado por la empresa
PPMTAI000000	Protección Sobretensión, 10KV, interior	COTWT0350000	Cable de Control TW cableado, 1x 35 mm2	m	3.00		No estandarizado
PPMTCE000000	Protección Sobretensión, 22.9KV, exterior	CCUC1035000	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm2	m		3.00	No considerado por la empresa
PPMTCE000000	Protección Sobretensión, 22.9KV, exterior	COTWT0350000	Cable de Control TW cableado, 1x 35 mm2	m	20.00		No estandarizado
PPMTCE000000	Protección Sobretensión, 22.9KV, exterior	EECTMDI01500	Estructura Cruce Simétrica de Madera, 0.5m 90x114mm, 500kg/cm2	Und		1.00	No considerado por la empresa
PPMTCE000000	Protección Sobretensión, 22.9KV, exterior	EECTMDI03500	Estructura Cruce Simétrica de Madera, 1.2m 90x115mm, 500kg/cm2	Und		1.00	No considerado por la empresa
PPMTCE000000	Protección Sobretensión, 22.9KV, exterior	FAFEARAG0013	Arandela presión Ac.galv. p. perno de 5/8"	Und	8.00		No estandarizado
PPMTCE000000	Protección Sobretensión, 22.9KV, exterior	FAFEARFI0011	Arandela cuadrada curva de 57x57x5mm, con agujero de 18mmD	Und	4.00		No estandarizado

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
PPMTCE000000	Protección Sobretensión, 22.9kV, exterior	FAFEVAG00035	Perno doble armado inc. 4 tuercas Ac. galvanizado 5/8" diam. x 18"	Und		2.00	No considerado por la empresa
PPMTCE000000	Protección Sobretensión, 22.9kV, exterior	FAFEVAG00005	Vanilla roscada Ac. galvanizado 5/8" diám. x 450 mm	Und	2.00		No estandarizado
PPMTCE000000	Protección Sobretensión, 22.9kV, exterior	FAOTSPMD0016	Cruceta madera simpl.sop.fus.secc.1erm.10KV	Und	1.00		No estandarizado
PPMTCE000000	Protección Sobretensión, 22.9kV, interior	CCCUC1035000	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm ²	m		3.00	No considerado por la empresa
PPMTCE000000	Protección Sobretensión, 22.9kV, interior	COTW10350000	Cable de Control TW cableado, 1x 35 mm ²	m		3.00	No estandarizado
PSMTAEC51003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out	COTW10350000	Cable de Control TW cableado, 1x 35 mm ²	m	4.00		No estandarizado
PSMTAEC51003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out	EECTMDI01500	Estructura Cruceta Simétrica de Madera, 0.5m 90x114mm, 500kg/cm ²	Und	1.00		No estandarizado
PSMTAEC51003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out	EECTMDI04500	Estructura Cruceta Simétrica de Madera, 1.5m 90x115mm, 500kg/cm ²	Und		2.00	No considerado por la empresa
PSMTAEC51003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out	EECTMDI07500	Estructura Cruceta Simétrica de Madera, 2.2m 102x127mm, 500kg/cm ²	Und	1.00		No estandarizado
PSMTAEC51003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEABFG0011	Abrazadera Partida de F°G°, 3 pemos, 2"x1/4" de 180mmD	Und	1.00		No estandarizado
PSMTAEC51003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEARAG0004	Arandela cuadrada plana Ac. 55x55x4.75 mm. aguj. 17.5 mm	Und		10.00	No considerado por la empresa
PSMTAEC51003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEARAG0013	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 5/8"	Und	12.00		No estandarizado
PSMTAEC51003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEARFI0011	Arandela cuadrada curva de 57x57x5mm, con agujero de 18mmD	Und	10.00		No estandarizado
PSMTAEC51003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEVAG00035	Perno doble armado inc. 4 tuercas Ac. galvanizado 5/8" diam. x 18"	Und		3.00	No considerado por la empresa
PSMTAEC51003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEVAG00005	Vanilla roscada Ac. galvanizado 5/8" diám. x 450 mm	Und	3.00		No estandarizado
PSMTAEC51003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out	FAOTSPAG0026	Diagonal ac. galv. para estructura, 1270 mm	Und	1.00		No estandarizado
PSMTAEC51003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out	FAPTCNCU0005	Conector Tipo G, Cu - Cu, 16-35/16-35 mm ²	Und	1.00		No estandarizado
PSMTAEC51003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out	PMFUATX10103	Protección Sobrecomente MT Fusible 10KV, Exterior, Tipo Expulsión, Unipolar, 10A, 16KA	Und		3.00	No considerado por la empresa
PSMTAEC51003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out	PMFUACTX10103	Protección Sobrecomente MT Fusible 22.9KV, Exterior, Tipo Expulsión, Unipolar, 10A, 16KA	Und	3.00		No estandarizado
PSMTAEC52003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador Cut-Out	COTW10350000	Cable de Control TW cableado, 1x 35 mm ²	m	4.00		No estandarizado
PSMTAEC52003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador Cut-Out	EECTMDI01500	Estructura Cruceta Simétrica de Madera, 0.5m 90x114mm, 500kg/cm ²	Und	1.00		No estandarizado
PSMTAEC52003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador Cut-Out	EECTMDI04500	Estructura Cruceta Simétrica de Madera, 1.5m 90x115mm, 500kg/cm ²	Und		2.00	No considerado por la empresa

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
PSMTAEC52003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador Cut-Out	EECTMDI07500	Estructura Cruzeta Simétrica de Madera, 2.2m 102x127mm, 500kg/cm2	Und	1.00		No estandarizado
PSMTAEC52003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEABFG0011	Abrazadera Partida de F ^o G ^o , 3 pernos, 2"x1/4" de 180mmD	Und	1.00		No estandarizado
PSMTAEC52003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEARAG0004	Arandela cuadrada plana Ac. 55x55x4.75 mm. aguj. 17.5 mm	Und		10.00	No considerado por la empresa
PSMTAEC52003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEARAG0013	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 5/8"	Und	12.00		No estandarizado
PSMTAEC52003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEARFI0011	Arandela cuadrada curva de 57x57x5mm, con agujero de 18mmD	Und	10.00		No estandarizado
PSMTAEC52003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEPEAG0035	Perno doble armado Inc. 4 tuercas Ac. galvanizado 5/8" diam. x18"	Und		3.00	No considerado por la empresa
PSMTAEC52003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEVAAG0005	Varilla roscada Ac. galvanizado 5/8" diám. x 450 mmI	Und	3.00		No estandarizado
PSMTAEC52003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador Cut-Out	FAOTSPAG0026	Diagonal ac. galv. para estructura, 1270 mm	Und	1.00		No estandarizado
PSMTAEC52003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador Cut-Out	FAPTCNCU0005	Conector Tipo G, Cu - Cu, 16-35/16-35 mm2	Und	1.00		No estandarizado
PSMTAEC52003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador Cut-Out	PMFUATX10303	Protección Sobrecorriente MT Fusible 10kV, Exterior, Tipo Expulsión, Unipolar, 30A, 16KA	Und		3.00	No considerado por la empresa
PSMTAEC52003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador Cut-Out	PMFUCTX10303	Protección Sobrecorriente MT Fusible 22.9kV, Exterior, Tipo Expulsión, Unipolar, 30A, 16KA	Und	3.00		No estandarizado
PSMTAEC53003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador Cut-Out	COTW10350000	Cable de Control TV cableado, 1x 35 mm2	m	4.00		No estandarizado
PSMTAEC53003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador Cut-Out	EECTMDI01500	Estructura Cruzeta Simétrica de Madera, 0.5m 90x114mm, 500kg/cm2	Und	1.00		No estandarizado
PSMTAEC53003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador Cut-Out	EECTMDI04500	Estructura Cruzeta Simétrica de Madera, 1.5m 90x115mm, 500kg/cm2	Und		2.00	No considerado por la empresa
PSMTAEC53003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador Cut-Out	EECTMDI07500	Estructura Cruzeta Simétrica de Madera, 2.2m 102x127mm, 500kg/cm2	Und	1.00		No estandarizado
PSMTAEC53003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEABFG0011	Abrazadera Partida de F ^o G ^o , 3 pernos, 2"x1/4" de 180mmD	Und	1.00		No estandarizado
PSMTAEC53003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEARAG0004	Arandela cuadrada plana Ac. 55x55x4.75 mm. aguj. 17.5 mm	Und		10.00	No considerado por la empresa
PSMTAEC53003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEARAG0013	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 5/8"	Und	12.00		No estandarizado
PSMTAEC53003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEARFI0011	Arandela cuadrada curva de 57x57x5mm, con agujero de 18mmD	Und	10.00		No estandarizado

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
PSMTAEC53003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEPEAG00035	Perno doble armado Inc. 4 tuercas Ac. galvanizado 5/8" diam. x18"	Und		3.00	No considerado por la empresa
PSMTAEC53003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEVAAG00005	Vanilla roscada Ac. galvanizado 5/8" diam. x 450 mml	Und	3.00		No estandarizado
PSMTAEC53003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador Cut-Out	FAOTSPAG00028	Diagonal ac. galv. para estructura, 1270 mm	Und	1.00		No estandarizado
PSMTAEC53003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador Cut-Out	FAPTCNCU00005	Conector Tipo G. Cu - Cu, 16-35/16-35 mm2	Und	1.00		No estandarizado
PSMTAEC53003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador Cut-Out	PMFUATX10653	Protección Sobrecorriente MT Fusible 10KV, Exterior, Tipo Expulsión, Unipolar, 65A, 16kA	Und		3.00	No considerado por la empresa
PSMTAEC53003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador Cut-Out	PMFUCTX10653	Protección Sobrecorriente MT Fusible 22.9KV, Exterior, Tipo Expulsión, Unipolar, 65A, 16kA	Und	3.00		No estandarizado
PSMTAEC54003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador Cut-Out	COTW10350000	Cable de Control TW cableado, 1x 35 mm2	m	4.00		No estandarizado
PSMTAEC54003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador Cut-Out	EECTMDI01500	Estructura Cruzeta Simétrica de Madera, 0.5m 90x114mm, 500kg/cm2	Und	1.00		No estandarizado
PSMTAEC54003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador Cut-Out	EECTMDI04500	Estructura Cruzeta Simétrica de Madera, 1.5m 90x115mm, 500kg/cm2	Und	1.00		No considerado por la empresa
PSMTAEC54003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador Cut-Out	EECTMDI07500	Estructura Cruzeta Simétrica de Madera, 2.2m 102x127mm, 500kg/cm2	Und	1.00		No estandarizado
PSMTAEC54003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEABFG00011	Abrazadera Partida de FCG, 3 pernos, 2"x1/4" de 180mmD	Und	1.00		No estandarizado
PSMTAEC54003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEARAG00004	Arandela cuadrada plana Ac. 55x55x4,75 mm. aguj. 17.5 mm	Und		10.00	No considerado por la empresa
PSMTAEC54003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEARAG00013	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 5/8"	Und	12.00		No estandarizado
PSMTAEC54003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEARFI00011	Arandela cuadrada curva de 57x57x5mm, con agujero de 18mmD	Und	10.00		No estandarizado
PSMTAEC54003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEPEAG00035	Perno doble armado Inc. 4 tuercas Ac. galvanizado 5/8" diam. x18"	Und		3.00	No considerado por la empresa
PSMTAEC54003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEVAAG00005	Vanilla roscada Ac. galvanizado 5/8" diam. x 450 mml	Und	3.00		No estandarizado
PSMTAEC54003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador Cut-Out	FAOTSPAG00026	Diagonal ac. galv. para estructura, 1270 mm	Und	1.00		No estandarizado
PSMTAEC54003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador Cut-Out	FAPTCNCU00005	Conector Tipo G. Cu - Cu, 16-35/16-35 mm2	Und	1.00		No estandarizado
PSMTAEC54003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador Cut-Out	PMFUATX11003	Protección Sobrecorriente MT Fusible 10KV, Exterior, Tipo Expulsión, Unipolar, 100A, 16kA	Und		3.00	No considerado por la empresa

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
PSMTAEC54003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador Cut-Out	PMFUCTX10653	Protección Sobrecoincidente MT Fusible 22.9kV, Exterior, Tipo Expulsión, Unipolar, 65A, 16KA	Und	3.00		No estandarizado
PSMTAIC51001	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador de potencia Tripolar	FAFEARAG0010	Arandela presion Ac.galv. p. pemo de 1/2"	Und	6.00		No estandarizado
PSMTAIC51001	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador de potencia Tripolar	FAFEPEAG0010	Pemo de andlaje de 1/2"x4" acero sae. 1020 galvanizado	Und		4.00	No considerado por la empresa
PSMTAIC51001	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10KV, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador de potencia Tripolar	FAFEPEHO0088	Pemo Ho. galvanizado cab. exag. 5/8" x 4"	Und	4.00		No estandarizado
PSMTCEC51003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out	COTW10350000	Cable de Control TW cableado, 1x 35 mm2	m.	4.00		No estandarizado
PSMTCEC51003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out	EECTMDI01500	Estructura Cruzeta Simétrica de Madera, 0.5m 90x114mm, 500kg/cm2	Und	1.00		No estandarizado
PSMTCEC51003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out	EECTMDI05500	Estructura Cruzeta Simétrica de Madera, 2.0m 90x115mm, 500kg/cm2	Und		2.00	No considerado por la empresa
PSMTCEC51003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out	EECTMDI07500	Estructura Cruzeta Simétrica de Madera, 2.2m 102x127mm, 500kg/cm2	Und	1.00		No estandarizado
PSMTCEC51003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEABFG0011	Abrazadera Partida de F°G°, 3 pemos, 2"x1/4" de 180mmD	Und	1.00		No estandarizado
PSMTCEC51003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEARAG0004	Arandela cuadrada plana Ac. 55x55x4.75 mm. aguj. 17.5 mm	Und		10.00	No considerado por la empresa
PSMTCEC51003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEARAG0013	Arandela presion Ac.galv. p. pemo de 5/8"	Und	12.00		No estandarizado
PSMTCEC51003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEARFI0011	Arandela cuadrada curva de 57x57x5mm. con agujero de 18mmD	Und	10.00		No estandarizado
PSMTCEC51003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEPEAG0035	Pemo doble armado Inc. 4 tuercas Ac. galvanizado 5/8" diam. x18"	Und		3.00	No considerado por la empresa
PSMTCEC51003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEVAAG0005	Varilla roscada Ac. galvanizado 5/8" diám. x 450 mml	Und	3.00		No estandarizado
PSMTCEC51003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out	FAOTSPAG0026	Diagonal ac. galv. para estructura, 1270 mm	Und	1.00		No estandarizado
PSMTCEC51003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out	FAPTNCNU0005	Conector Tipo G. Cu - Cu, 16-35/16-35 mm2	Und	1.00		No estandarizado
PSMTCEC52003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador Cut-Out	COTW10350000	Cable de Control TW cableado, 1x 35 mm2	m	4.00		No estandarizado
PSMTCEC52003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador Cut-Out	EECTMDI01500	Estructura Cruzeta Simétrica de Madera, 0.5m 90x114mm, 500kg/cm2	Und	1.00		No estandarizado
PSMTCEC52003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador Cut-Out	EECTMDI05500	Estructura Cruzeta Simétrica de Madera, 2.0m 90x115mm, 500kg/cm2	Und		2.00	No considerado por la empresa

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
PSMTCEC52003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador Cut-Out	EECTMDI07500	Estructura Cruzeta Simétrica de Madera, 2.2m 102x127mm, 500kg/cm2	Und	1.00		No estandarizado
PSMTCEC52003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEABFG0011	Abrazadera Partida de F°G°, 3 pemos, 2"x1/4" de 180mmD	Und	1.00		No estandarizado
PSMTCEC52003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEARAG0004	Arandela cuadrada plana Ac. 55x55x4.75 mm. aguj. 17.5 mm	Und		10.00	No considerado por la empresa
PSMTCEC52003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEARAG0013	Arandela presion Ac.galv. p. pemo de 5/8"	Und	12.00		No estandarizado
PSMTCEC52003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEARFI0011	Arandela cuadrada curva de 57x57x5mm, con agujero de 18mmD	Und	10.00		No estandarizado
PSMTCEC52003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEPEAG0035	Pemo doble armado Inc. 4 tuercas Ac. galvanizado 5/8" diam. x 18"	Und		3.00	No considerado por la empresa
PSMTCEC52003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEVAAG0005	Vanilla roscada Ac. galvanizado 5/8" diám. x 450 mml	Und	3.00		No estandarizado
PSMTCEC52003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador Cut-Out	FAOTSPAG0026	Diagonal ac. galv. para estructura, 1270 mm	Und	1.00		No estandarizado
PSMTCEC52003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador Cut-Out	FAPTCNCU0005	Conector Tipo G, Cu - Cu, 16-35/16-35 mm2	Und	1.00		No estandarizado
PSMTCEC53003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador Cut-Out	COTWI0350000	Cable de Control TW cableado, 1x 35 mm2	m	4.00		No estandarizado
PSMTCEC53003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador Cut-Out	EECTMDI01500	Estructura Cruzeta Simétrica de Madera, 0.5m 90x114mm, 500kg/cm2	Und	1.00		No estandarizado
PSMTCEC53003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador Cut-Out	EECTMDI05500	Estructura Cruzeta Simétrica de Madera, 2.0m 90x115mm, 500kg/cm2	Und		2.00	No considerado por la empresa
PSMTCEC53003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador Cut-Out	EECTMDI07500	Estructura Cruzeta Simétrica de Madera, 2.2m 102x127mm, 500kg/cm2	Und	1.00		No estandarizado
PSMTCEC53003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEABFG0011	Abrazadera Partida de F°G°, 3 pemos, 2"x1/4" de 180mmD	Und	1.00		No estandarizado
PSMTCEC53003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEARAG0004	Arandela cuadrada plana Ac. 55x55x4.75 mm. aguj. 17.5 mm	Und		10.00	No considerado por la empresa
PSMTCEC53003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEARAG0013	Arandela presion Ac.galv. p. pemo de 5/8"	Und	12.00		No estandarizado
PSMTCEC53003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEARFI0011	Arandela cuadrada curva de 57x57x5mm, con agujero de 18mmD	Und	10.00		No estandarizado
PSMTCEC53003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEPEAG0035	Pemo doble armado Inc. 4 tuercas Ac. galvanizado 5/8" diam. x 18"	Und		3.00	No considerado por la empresa
PSMTCEC53003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEVAAG0005	Vanilla roscada Ac. galvanizado 5/8" diám. x 450 mml	Und	3.00		No estandarizado

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
PSMTCEC53003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador Cut-Out	FAOTSPAG0026	Diagonal ac. galv. para estructura, 1270 mm	Und	1.00		No estandarizado
PSMTCEC53003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador Cut-Out	FAPTCNCU0005	Conector Tipo G, Cu - Cu, 16-35/16-35 mm2	Und	1.00		No estandarizado
PSMTCEC54003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador Cut-Out	COTW10350000	Cable de Control TW cableado, 1x 35 mm2	m	4.00		No estandarizado
PSMTCEC54003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador Cut-Out	EECTMDI01500	Estructura Cruceita Simétrica de Madera, 0.5m 90x114mm, 500kg/cm2	Und	1.00		No estandarizado
PSMTCEC54003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador Cut-Out	EECTMDI05500	Estructura Cruceita Simétrica de Madera, 2.0m 90x115mm, 500kg/cm2	Und		2.00	No considerado por la empresa
PSMTCEC54003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador Cut-Out	EECTMDI07500	Estructura Cruceita Simétrica de Madera, 2.2m 102x127mm, 500kg/cm2	Und	1.00		No estandarizado
PSMTCEC54003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEABFG0011	Abrazadera Paritida de F°G°, 3 pernos, 2"x1/4" de 180mmD	Und	1.00		No estandarizado
PSMTCEC54003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEARAG0004	Arandela cuadrada plana Ac. 55x55x4.75 mm. aguj. 17.5 mm	Und		10.00	No considerado por la empresa
PSMTCEC54003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEARAG0013	Arandela presion Ac.galv. p. pemo de 5/8"	Und	12.00		No estandarizado
PSMTCEC54003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEARFI0011	Arandela cuadrada curva de 57x57x5mm, con agujero de 18mmD	Und	10.00		No estandarizado
PSMTCEC54003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEPEAG0035	Pemo doble armado Inc. 4 tuercas Ac. galvanizado 5/8" diam. x18"	Und		3.00	No considerado por la empresa
PSMTCEC54003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador Cut-Out	FAFEVAAG0005	Varilla roscada Ac. galvanizado 5/8" diám. x 450 mml	Und	3.00		No estandarizado
PSMTCEC54003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador Cut-Out	FAOTSPAG0026	Diagonal ac. galv. para estructura, 1270 mm	Und	1.00		No estandarizado
PSMTCEC54003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador Cut-Out	FAPTCNCU0005	Conector Tipo G, Cu - Cu, 16-35/16-35 mm2	Und	1.00		No estandarizado
PSMTICIC51001	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador de potencia Tripolar	FAFEARAG0010	Arandela presion Ac.galv. p. pemo de 1/2"	Und	6.00		No estandarizado
PSMTICIC51001	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador de potencia Tripolar	FAFEPEAG0010	Pemo de anclaje de 1/2"x4" acero sae. 1020 galvanizado	Und		4.00	No considerado por la empresa
PSMTICIC51001	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador de potencia Tripolar	FAFEPEHO0068	Pemo Ho. galvanizado cab. exag. 5/8" x 4"	Und	4.00		No estandarizado

Anexo N° 2 - Parte 2 de 2

Cantidad de Recurso de Mano de Obra por Tipo de Armado de Media Tensión

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Recurso	Descripción de Recurso	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
APMTAC000001	Riel de acero para protección de estructuras	MOCA01	Capataz	h-h	0.08	0.01	Cantidad mayor a la estandarizada
APMTAC000001	Riel de acero para protección de estructuras	MOOF03	Oficial	h-h		0.33	No considerado por la empresa
APMTAC000001	Riel de acero para protección de estructuras	MOOP02	Operario	h-h	0.80		No estandarizado
APMTCR000001	Bloque de concreto para protección de estructuras	MOCA01	Capataz	h-h	0.01	0.13	Cantidad menor a la estandarizada
APMTCR000001	Bloque de concreto para protección de estructuras	MOOF03	Oficial	h-h	3.20	1.00	Cantidad mayor a la estandarizada
APMTCR000001	Bloque de concreto para protección de estructuras	MOOP02	Operario	h-h	0.32		No estandarizado
APMTCR000001	Bloque de concreto para protección de estructuras	MOPE04	Peón	h-h		7.50	No considerado por la empresa

Cantidad de Recurso de Transporte y Equipos por Tipo de Armado de Media Tensión

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Recurso	Descripción de Recurso	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
APMTAC000001	Riel de acero para protección de estructuras	TECA01	Camioneta	h-m		0.20	No considerado por la empresa
APMTCR000001	Bloque de concreto para protección de estructuras	TECA01	Camioneta	h-m	0.32	0.40	Cantidad menor a la estandarizada
APMTCR000001	Bloque de concreto para protección de estructuras	TECM02	Camión 4 tn	h-m	3.20	0.50	Cantidad mayor a la estandarizada
APMTCR000001	Bloque de concreto para protección de estructuras	TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m		0.50	No considerado por la empresa

Anexo N° 3

Cantidad de Recurso de Mano de Obra por Tipo de Armados Otros

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Recurso	Descripción de Recurso	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
ERRRVECO0000	Rotura y Resane de Vereda	MOCA01	Capataz	h-h	0.30	0.05	Cantidad mayor a la estandarizada
ERRRVECO0000	Rotura y Resane de Vereda	MOOF03	Oficial	h-h	0.90	0.68	Cantidad mayor a la estandarizada
ERRRVECO0000	Rotura y Resane de Vereda	MOPE04	Peón	h-h	0.90	0.65	Cantidad mayor a la estandarizada

Cantidad de Recurso de Transporte y Equipos por Tipo de Armados Otros

Código Tipo de Armado	Descripción Tipo de Armado	Código de Recurso	Descripción de Recurso	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
ERRRVECO0000	Rotura y Resane de Vereda	TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.45	0.15	Cantidad mayor a la estandarizada

Anexo N° 4

1. Materiales con costos distintos a los consignados en el SICONEX.

Código	Descripción	Unidad	Costo (US\$/Unidad)	
			En Mantenimiento	En SICONEX
FAOTCIGO0011	Cinta Mastic de goma con soporte EPR Scotch 2228 3m	Und	13.47	31.81
MEMFM3220060	Medidor Monofásico, Electromecánico Simple Medición, 3 hilos, 220V, 14/50A	Und	19.60	23.52
PBIN220T3063	Protección Sobrecorriente BT Interruptor 220V, Termomagnético, Tripolar, 63A	Und	6.88	13.20

2. Materiales y recursos no estandarizados.

Código Empresa	Descripción	Unidad	Observación
FACJPUFG0003	Puerta para celda modular	Und	Código no estandarizado
OTEEOTBT0011	Bateria para medidor Electrónico Doble Medición	Und	Código no estandarizado

3. En el formato CM-05, para la actividad con código MPME1105, se consignó un costo de recurso de mano de obra distinto al señalado en el formato CM-03 correspondiente.

4. En los formatos CM-08 y CM-09 existen errores de cálculo de los siguientes grupos de tipos de conexión:

Código	Grupo de Tipo de Conexión
BT1TC34SFM	Baja Tensión, Trifásica, Mayor a 20 kW, Subterránea, Múltiple Medición
MT1TC55AFM	Media Tensión, 10 kV o 13.2/7.62 kV, Trifásica, Hasta 1000 kW, Aérea, Múltiple Medición
MT1TC55SFM	Media Tensión, 10 kV o 13.2/7.62 kV, Trifásica, Hasta 1000 kW, Subterránea, Múltiple Medición
MT2TC55AFM	Media Tensión, 22.9/13.2 kV, Trifásica, Hasta 1000 kW, Aérea, Múltiple Medición
MT2TC55SFM	Media Tensión, 22.9/13.2 kV, Trifásica, Hasta 1000 kW, Subterránea, Múltiple Medición

En el grupo de tipo de conexión BT1TC34SFM, en las actividades de mantenimiento preventivo, en los rubros de materiales y mano de obra se consigna costos distintos a los señalados en los formatos CM-03 correspondientes. Además, en las actividades de mantenimiento correctivo no se determinó el costo de stock.

En los grupos de tipos de conexión MT1TC55AFM, MT1TC55SFM, MT2TC55AFM, MT2TC55SFM, para la actividad con código MPME1105, se consignó un costo de recurso de mano de obra distinto al señalado en el formato CM-03 correspondiente.

Anexo N° 5 Cantidad de Materiales por Tipo de Actividad de Mantenimiento Preventivo

Código Tipo de Actividad	Descripción Tipo de Actividad	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
MPCO1100	1.1.1. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW aérea	FACJPRPC0001	Precinto de seguridad plast. (amarillo) p. tapa medidor	Und	32.00	1.80	Cantidad mayor a la estandarizada
MPCO1200	1.1.2. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW subterránea	FACJPRPC0001	Precinto de seguridad plast. (amarillo) p. tapa medidor	Und	43.00	2.40	Cantidad mayor a la estandarizada
MPCO1300	1.1.4. Revisión de conexión en BT trifásica hasta 20 kW aérea	FACJPRPC0001	Precinto de seguridad plast. (amarillo) p. tapa medidor	Und	29.00	1.60	Cantidad mayor a la estandarizada
MPCO1400	1.1.5. Revisión de conexión en BT trifásica hasta 20 kW subterránea	FACJPRPC0001	Precinto de seguridad plast. (amarillo) p. tapa medidor	Und	38.00	2.10	Cantidad mayor a la estandarizada
MPCO1500	1.1.7. Revisión de conexión en BT trifásica mayor a 20 kW aérea	FACJPRPC0001	Precinto de seguridad plast. (amarillo) p. tapa medidor	Und	14.00	0.80	Cantidad mayor a la estandarizada
MPCO1600	1.1.8. Revisión de conexión en BT trifásica mayor a 20 kW subterránea	FACJPRPC0001	Precinto de seguridad plast. (amarillo) p. tapa medidor	Und	16.00	1.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MPME1100	2.1.1. Contrastación de medidor electromecánico monofásico	FACJPRPC0001	Precinto de seguridad plast. (amarillo) p. tapa medidor	Und	11.00	12.00	Cantidad menor a la estandarizada
MPME1200	2.1.2. Contrastación de medidor electromecánico trifásico	FACJPRPC0001	Precinto de seguridad plast. (amarillo) p. tapa medidor	Und	8.00	9.00	Cantidad menor a la estandarizada
MPME2100	2.2.1. Verificación de medidor electrónico	FACJPRPC0001	Precinto de seguridad plast. (amarillo) p. tapa medidor	Und	11.00	12.00	Cantidad menor a la estandarizada
MPME3100	2.3.1. Cambio de batería de medidor electrónico monofásico	FACJPRPC0001	Precinto de seguridad plast. (amarillo) p. tapa medidor	Und	18.00	20.00	Cantidad menor a la estandarizada
MPME3200	2.3.2. Cambio de batería de medidor electrónico trifásico	FACJPRPC0001	Precinto de seguridad plast. (amarillo) p. tapa medidor	Und	14.00	16.00	Cantidad menor a la estandarizada

Cantidad de Recurso de Transporte y Equipos por Tipo Actividad de Mantenimiento Preventivo

Código Tipo de Actividad	Descripción Tipo de Actividad	Código de Recurso	Descripción de Recurso	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
MPCO1500	1.1.7. Revisión de conexión en BT trifásica mayor a 20 kW aérea	TECA01	Camioneta	h-m	3.00	2.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MPCO1600	1.1.8. Revisión de conexión en BT trifásica mayor a 20 kW subterránea	TECA01	Camioneta	h-m	3.00	2.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MPME1100	2.1.1. Contrastación de medidor electromecánico monofásico	TECA01	Camioneta	h-m	8.00	2.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MPME1200	2.1.2. Contrastación de medidor electromecánico trifásico	TECA01	Camioneta	h-m	8.00	2.00	Cantidad mayor a la estandarizada

Anexo N° 6

Cantidad de Materiales por Tipo de Actividad de Mantenimiento Correctivo

Código Tipo de Actividad	Descripción Tipo de Actividad	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	CJCMFS200000	Caja Portamedidor, Hierro Galvanizado, 450x183x175mm	Und	10.00		No estandarizado
MCER1100	5.1.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	OTMCMPC0010	Piedra Chancada	m3	0.80	0.60	Cantidad mayor a la estandarizada

Cantidad de Recursos de Mano de Obra por Tipo de Actividad de Mantenimiento Correctivo

Código Tipo de Actividad	Descripción Tipo de Actividad	Código de Recurso	Descripción de Recurso	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	MCCA01	Capataz	h-h	1.60	0.80	Cantidad mayor a la estandarizada
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	MOOF03	Oficial	h-h	16.00	8.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	MOOP02	Operario	h-h	16.00	8.00	Cantidad mayor a la estandarizada

Cantidad de Recurso de Transporte y Equipos por Tipo Actividad de Mantenimiento Correctivo

Código Tipo de Actividad	Descripción Tipo de Actividad	Código de Recurso	Descripción de Recurso	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	TECA01	Camioneta	h-m	16.00	8.00	Cantidad mayor a la estandarizada

Anexo N° 7

Cantidad de veces en 30 años por Actividad de Mantenimiento en Baja Tensión

Código Grupo Tipo Conexión	Descripción Grupo Tipo Conexión	Código Tipo Actividad	Descripción Tipo Actividad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
BT1MC11ADM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Doble Medición	MCEA1100	1.1.1. Cambio de empalme en BT aéreo	31.00		No estandarizado
BT1MC11ASE	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición, Medidor Electrónico	MCEA1100	1.1.1. Cambio de empalme en BT aéreo	30.00		No estandarizado
BT1MC11ASE	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición, Medidor Electrónico	MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	61.00	30.00	Cantidad mayor a la estandarizada
BT1MC11ASM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición, Medidor Electromecánico	MCEA1100	1.1.1. Cambio de empalme en BT aéreo	30.00		No estandarizado
BT1MC11ASM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición, Medidor Electromecánico	MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	61.00	30.00	Cantidad mayor a la estandarizada
BT1MC11SSE	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Medidor Electrónico	MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	61.00	30.00	Cantidad mayor a la estandarizada
BT1MC11SSM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Medidor Electromecánico	MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	61.00	30.00	Cantidad mayor a la estandarizada
BT1TC22ADM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Doble Medición	MCEA1100	1.1.1. Cambio de empalme en BT aéreo	30.00		No estandarizado
BT1TC22ASM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición	MCEA1100	1.1.1. Cambio de empalme en BT aéreo	30.00		No estandarizado
BT1MC11SNM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Sin Medición	MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo		30.00	No considerado por la empresa
BT1MC11SSE	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Medidor Electrónico	MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo		30.00	No considerado por la empresa
BT1MC11SSM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Medidor Electromecánico	MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo		30.00	No considerado por la empresa
BT1MC11SME	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple, Medidor Electrónico	MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo		30.00	No considerado por la empresa
BT1MC11SMM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple, Medidor Electromecánico	MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo		30.00	No considerado por la empresa
BT1MC11SDM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Doble Medición	MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo		30.00	No considerado por la empresa
BT1TC22SNM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Sin Medición	MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo		30.00	No considerado por la empresa
BT1TC22SSM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Simple Medición	MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo		30.00	No considerado por la empresa
BT1TC22SMM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple	MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo		30.00	No considerado por la empresa
BT1TC22SDM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Doble Medición	MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo		30.00	No considerado por la empresa
BT1TC22SFM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Múltiple Medición	MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo		30.00	No considerado por la empresa
BT1TC34SFM	Baja Tensión, Trifásica, Mayor a 20 kW, Subterránea, Múltiple Medición	MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo		30.00	No considerado por la empresa
BT1MC11ASM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición, Medidor Electromecánico	MPME1100	2.1.1. Contratación de medidor electromecánico monofásico	6.00	2.00	Cantidad mayor a la estandarizada
BT1MC11ASM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición, Medidor Electromecánico	MPCJ1100	3.1.1. Pintado de caja de medición monofásica	7.00	2.00	Cantidad mayor a la estandarizada

Anexo N° 8

Preguntas y Respuestas de la Exposición de Luz del Sur

Pregunta N° 01

Sr. Antonio Morán Cárdenas

Representante del Consejo de Usuarios de OSINERGMIN

Buenos días. Antonio Morán del Consejo de Usuarios de OSINERG. Tengo algunas consultas. Respecto a los costos de materiales y equipos, ustedes están considerando costos de fabricante o costos de los gestores de compra dado que LUZ DEL SUR va a manejar grandes cantidades tiene la opción de acceder al fabricante directamente con mejores precios. Otra pregunta, respecto a la conexión aérea promedio, en estudios anteriores ustedes han considerado un ancho de la calle de 12 metros que no es el estándar en las calles aquí en Lima. No se si para este estudio han modificado esa consideración y en todo caso qué ancho de calle han considerado y también qué longitud promedio de cable aéreo están tomando en cuenta. Después también en otras ... en el anterior proceso regulatorio ustedes habían considerado el uso de interruptores termomagnéticos trifásicos para conexiones monofásicas lo cual no fue aceptado por OSINERG. Entonces, en la regulación del 2003 ustedes plantearon el uso de interruptores termomagnéticos trifásicos en conexiones monofásicas tal como consta en el informe, no se qué concepción tienen al respecto. Y por último, respecto a la tasa de descuento del 12% la Ley de Concesiones Eléctricas considera que la tasa de interés para los concesionarios es de 12% pero no estipula nada al respecto a cuánto debe pagarse a los usuarios por el fondo que se va acumulando para la reposición en los 15 años o en los 30 años como ustedes han indicado. Si hacemos un cálculo de que si se considera el 3.6%, el monto que tendría que pagar un usuario por la reposición mensual, un monto mensual, es el doble que si se considera el 12% lo cual definitivamente es una desventaja para el usuario. En el análisis que ustedes han presentado indican que para una vida de 30 años, no es cierto, en el Año 31 tiene que comprar, tienen que instalar el equipo pero a partir del año 31, 32, 33 van a seguir cobrando el nuevo costo de reposición. Entonces, quisiera que me expliquen por qué a partir del Año 31 al 60 no han considerado ningún ingreso por costo de reposición. Yo entiendo que para el Año 31 van a seguir cobrando ese costo de reposición el Año 31 y 32. Bajo ese punto de vista creo que lo que es justo y correcto es considerar la tasa de descuento del 12% también para que no se perjudique el usuario. Eso es todo y gracias.

Respuesta N° 01

Ingeniero Carlos Reátegui

Representante de la empresa LUZ DEL SUR

Bueno, son varias preguntas. Con respecto a la primera pregunta, los costos de nuestros equipos y materiales son de nuestro principal proveedor de materiales y equipos que también compra a escala y por lo tanto los precios que se obtienen son óptimos. En cuanto a la segunda pregunta, no estamos modificando las consideraciones de longitud de acometida por el ancho de la vía, se está considerando 15 metros también en esta oportunidad. En cuanto a la tercera pregunta de los termomagnéticos trifásicos, no es correcto esto, en la regulación anterior en nuestra propuesta presentamos interruptores termomagnético monofásico para conexiones monofásicas. En cuanto a la tasa de interés para el cálculo del cargo de reposición, bueno lo que entendemos es por qué, la pregunta es por qué no estamos considerando a partir del Año 31 nuevos ingresos. No se si puede mostrar la gráfica para poder explicarlo. Está más adelante ... en la diapositiva 8 ... lo que se está haciendo acá es ... acá estamos viendo un ciclo completo, en 30 años se generan los fondos y a partir de acá empieza el desembolso para la reposición de conexiones. Este ciclo de 30 años de acumulación y 30 años de desembolso va a ser cíclico. Acá va a volver a generarse ... va a volver a generarse pero este fondo que se genere acá va a servir para los otros 60 años de este ciclo por eso es que no se ha considerado. Entonces, estamos analizando un ciclo de 60 años donde en los primeros 30 se acumula el fondo y en los siguientes 30 se hace el desembolso. Entonces, acá no se ha considerado el siguiente ciclo.

Pregunta N° 02

Sr. Angeles Quivez

Estudiante de Ingeniería

Buenos días con todos. Soy Angeles Quivez, estudiante de ingeniería industrial de la Universidad San Marcos y quisiera que me respondan estas preguntas. Respecto a la tasa de descuento no sé si usted me podría explicar más detalladamente cómo se obtiene el valor de esta tasa para calcular el cargo de reposición de la conexión y también en cuanto de la tasa de falla, qué tan superiores son estas tasas... estas tasas de falla de LUZ DEL SUR respecto a las que son establecidas por OSINERG. Gracias.

Respuesta N° 02

Ingeniero Carlos Reátegui

Representante de la empresa LUZ DEL SUR

Ok, regresamos al ... nuevamente ... bueno, ahí está el gráfico ... lo que se ha tratado de explicar, bueno si no lo pudo entender durante la exposición es que la actual tasa de

descuento que se aplica del 12% implica que este fondo se acumula, la empresa lo acumula, lo puede invertir de repente en otras inversiones, en otros instrumentos y va a rentar con este fondo un 12%. Eso es lo que implica aplicarle en la fórmula una tasa del 12% de descuento. Eso en la práctica a qué llevaba, a que el fondo resulte deficitario, o sea ni lo estamos acumulando porque lo que ingresa se gasta en la necesidad. Por lo tanto no hay fondo, no se está acumulando y menos aún vamos a rentar el 12% por ese fondo. Entonces, lo que estamos planteando es que debe haber un equilibrio entre el costo de oportunidad que se le va a reconocer al usuario por abonar este cargo mensual que es como ... es lo que esperaría si él pone su dinero en una cuenta de depósito a largo plazo, plazo fijo y le van a reconocer un interés pasivo por este depósito. Entonces, esa tasa que se le reconocería al usuario debería igualarse con la tasa interna de retorno que va a tener la empresa en este período de 60 años llevado a valor presente al Año 0 y estaríamos logrando con eso el equilibrio entre lo que se le reconoce al usuario y lo que la empresa finalmente tiene como retorno. Entonces, es así como se está planteando esta modificación de la tasa. Espero haber respondido. Ah, conforme.

En cuanto a la tasa de falla que es la siguiente pregunta. Podrían irse a la diapositiva 34 o a la 35. Bueno, acá vemos que esta es la tasa de falla de OSINERG por ejemplo para un cambio de empalme en Baja Tensión es 0.25% y la tasa de falla nuestra del 1,68%. Como pueden ver es una diferencia grande. Nuestras tasas son muchos mayores, la realidad nos está dando estas tasas mucho mayores que las actualmente reconocidas.

Pregunta N° 03

Ingeniero Rafael Laca

Consultor

Buenos días. Sí, buenos días. Tengo dos preguntas. La primera es en relación a los medidores que están considerando, si bien es cierto el medidor tiene una memoria masa me gustaría saber si es que ustedes están incluyendo en esos costos el reporte que el usuario tiene derecho a obtener, digamos información de su diagrama de consumo porque suele suceder que muchas veces la empresa eléctrica se equivoca o el medidor está malogrado y simplemente factura y cuando el usuario va a solicitar un reporte de un medidor por la cual a pagado, simplemente la empresa eléctrica opta por cobrar. Entonces, me parece que eso no es correcto y no está ajustado a ley y lo increíble es que hasta ahora OSINERG no define a través de una norma este procedimiento. Entonces, por lo tanto el usuario tiene que estar en curso, en reclamo. Esa es como primera pregunta. La segunda estaba referida a los costos, si bien es cierto ustedes están haciendo un estudio minucioso conforme van pasando los procesos tarifarios cada vez más minuciosos y eso me parece bien. Sin embargo, por otro

lado me gustaría tener su opinión en relación a lo siguiente. Si es que ustedes han hecho un estudio minucioso en relación a los costos de CAPECO, yo le aseguro que los costos que se les reconoce a ustedes en CAPECO son mucho mayores a lo que realmente gasta o finalmente a lo que gasta la service. Entonces, en todo caso sino les corresponde a ustedes deberían corresponderle a OSINERG porque este es un pedido que viene ya desde hace muchos años, desde varios procesos tarifarios y que simplemente tenemos que estar terminando los usuarios o los representantes de los usuarios reclamando a otras instancias adscritas a las cuales, disculpe, OSINERG está adscrita a la PCM y estar quejándonos a la PCM o estar quejándonos al Congreso. Eso es todo, gracias.

Respuesta N° 03-A

Ingeniero Carlos Ramírez

Representante de la empresa LUZ DEL SUR

Ingeniero, respecto a la primera pregunta en cuanto a si el costo del medidor está considerando parte de ... e incluye o no algún derecho de cualquier usuario de poder obtener una lectura a su favor, no se está considerando. En realidad lo que se considera en este proceso de costeo es el costo de material en sí, o sea material en el medidor. Actividades anexas, conexas no están involucradas en este proceso de conexiones por eso de que es probable de que tratándose de un requerimiento puntual de un usuario es posible de que genere una serie de actividades conexas y tenga algún costo que corresponda ese pedido puntual del usuario.

Respuesta N° 03-B

Ingeniero Carlos Reátegui

Representante de la empresa LUZ DEL SUR

Con respecto a la segunda pregunta, sobre los costos de CAPECO, en el sector eléctrico hay digamos capataz, operario, oficial pero de acuerdo a la especialización que se tiene, en nuestro caso particular, nosotros ... nuestro personal no está al nivel de un peón, está en el nivel de un oficial para arriba o la especialización que tiene. Además, en el costo de CAPECO está considerado como un uniforme, está considerado un uniforme y realmente lo que el personal contratista usa para su trabajo aparte del uniforme y es una serie de equipos de protección personal, herramientas que en el sobre costo del 5% que se reconoce no está cubriendo totalmente este costo de todo lo que utiliza el personal para la ejecución de los trabajos. En realidad, el costo de CAPECO no digamos está sobrevaluado para el real costo que tiene este o que se desembolsa en este personal que realizan las conexiones.