

Oficio N° 0202-2007-GART

Lima, 15 de marzo de 2007

Señor Ingeniero
César Luizar Obergón
Gerente General
ELECTRO SUR ESTE
Teléfono N° 084-238681 Fax N° 084-222757
Mariscal Sucre N° 400 Huancaro
CUSCO .-

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 OSINERGHMIN 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° 0087-2007-GART, adjunto al presente, que contiene las observaciones a su propuesta e información de costos presentados mediante los oficios C-065-2007 y G-1093-2006, respectivamente.

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 OSINERGHMIN (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° 0087-2007-GART

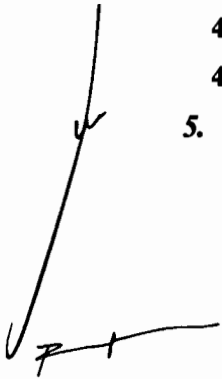
**Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería
Gerencia Adjunta de Regulación Tarifaria
División de Distribución Eléctrica**

**Observaciones a la Propuesta de
Costos de Conexión Eléctrica
presentada por ELECTRO SUR ESTE**

Marzo 2007

Contenido

1. Objetivo	1
2. Antecedentes	1
3. Observaciones a los Costos de Instalación	1
3.1 Materiales	1
3.2 Recursos	2
3.3 Porcentajes del Contratista, Costos de Stock y Gastos Generales	2
3.4 Armados de Baja Tensión	3
3.5 Armados de Media Tensión	3
3.6 Otros Armados	4
3.7 Conexiones de Baja Tensión	4
3.8 Conexiones de Media Tensión	4
4. Observaciones a los Costos de Mantenimiento	5
4.1 Estructuración de los Costos de Mantenimiento	5
4.2 Materiales	5
4.3 Recursos	5
4.4 Porcentajes del Contratista, Costos de Stock y Gastos Generales	5
4.5 Actividades de Mantenimiento Preventivo	5
4.6 Actividades de Mantenimiento Correctivo	6
4.7 Actividades de Mantenimiento por Grupo de Tipos de Conexión	6
5. Audiencia Pública	7



Observaciones a la Propuesta de Costos de Conexión Eléctrica presentada por ELECTRO SUR ESTE

1. Objetivo

Formular las observaciones a la Propuesta de Costos de Conexión Eléctrica presentada por ELECTRO SUR ESTE, 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 ELECTRO SUR ESTE, en cumplimiento del Procedimiento de Fijación de los Costos de Conexión a la Red de Distribución Eléctrica, presentó mediante Oficio G-1093-2006, la Información de Costos de Materiales y Recursos (mano de obra, transporte y equipos) de la Conexión Eléctrica. Asimismo, el 10/01/2007 presentó, mediante Oficio C-065-2007, su Propuesta de Costos de Conexión Eléctrica.

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, materiales de construcción, pararrayos, fusibles, 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.
- No incluyó copia de documentos donde se aprecie claramente los resultados de las compras corporativas de materiales, es decir, lista de materiales con la cantidad adquirida, monto total adjudicado y costos unitarios resultantes (sin IGV) por material, postor ganador o postores ganadores con la asignación de cantidades de materiales y asignación de cantidades de materiales a las diferentes empresas distribuidoras que participaron en las compras corporativas.

- Las liquidaciones efectuadas en el marco de lo establecido en los contratos de comisión mercantil en la modalidad de consignación de materiales, no han sido presentadas. Los contratos presentados anexan la lista de precios de dichos materiales pero no las liquidaciones que permitirían conocer los precios efectivamente pagados y si dichos precios son precios vigentes en el mercado.
- La empresa incluyó sustentos no válidos como copias de cotizaciones de cables concéntricos, cables autoportantes, cables NYY, cables N2XSY, conductores desnudos y cables de control. Cabe recordar que, conforme al Manual de Procedimientos y Formatos de los Costos de Conexión Eléctrica, que les fuera remitido mediante oficio N° 256-2002-OSINERG-GART, Anexo N° 10, las cotizaciones no constituyen documentos admisibles para sustentar costos de materiales, ya que no reflejan compras efectivamente realizadas.
- No incluyó las especificaciones técnicas de la caja de derivación y caja portamedidor.

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.

Además, la empresa debe considerar costos de recursos que reflejen costos de mercado vigentes a setiembre 2006, mes de referencia para la determinación de los costos de conexión eléctrica, siguiendo el criterio utilizado en las últimas fijaciones de costos de conexión eléctrica y corte y reconexión, donde el cierre de costos es al mes anterior a la presentación de la información o propuestas.

Asimismo, la empresa debe tomar el tipo de cambio que corresponde para efectos del cálculo en US\$ de los costos de recursos, es decir, el valor venta al último día hábil del mes de setiembre 2006 (29/09/2006), publicado por la Superintendencia de Banca y Seguros, igual a 3.25 S./US\$.

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 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 urbanas y rurales.
- No indica la conformación de las cuadrillas y los requerimientos de transporte y equipos para la ejecución de las actividades de instalación de las conexiones.
- No consideró la utilización de medidores electrónicos monofásicos de 2 hilos de menor costo con respecto a los medidores de 3 hilos, en las conexiones convencionales (postpago). Debido a la utilización de medidores de 2 hilos por parte de la empresa, se debe considerar los mismos en la propuesta, tomando en cuenta la proporción de instalación de medidores de 2 y 3 hilos.
- 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 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.
- De la revisión de los materiales y recursos considerados en los armados mástil, medidor, caja portamedidor, empalme, sistema de protección y seccionamiento y transformadores de medida, se encuentra que la empresa ha considerado materiales con especificaciones técnicas que exceden las requeridas como cables concéntricos de mayor capacidad, curvas PVC SAP 180° de mayor diámetro y el doble de cantidad, entre otros. Asimismo, la empresa ha considerado mayores cantidades de recursos de de capataz, oficial, operario, camioneta y camión a las estandarizadas en la última fijación, las cuales no tienen sustentos. Por ello, la empresa debe revisar los armados mencionados.

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 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 urbanas y rurales.
- No indica la conformación de las cuadrillas y los requerimientos de transporte y equipos para la ejecución de las actividades de instalación de las conexiones.
- 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.

- De la revisión de los materiales y recursos considerados en los armados medidor, caja portamedidor, empalme y transformadores de medida, se encuentra que la empresa ha considerado materiales con especificaciones técnicas que no corresponden como terminales interiores en conexiones aéreas, medidores multifunción para medición sólo de energía y potencia, entre otros. Asimismo, la empresa ha considerado mayores cantidades de recursos de capataz, operario, peón y camión, a las estandarizadas en la última fijación, las cuales no tienen sustentos. Por ello, la empresa debe revisar los armados mencionados.

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

De la revisión de los materiales y recursos considerados en el armado rotura y resane de vereda, se encuentra que la empresa ha considerado materiales y recursos de mano de obra, transporte y equipos en cantidades mayores a las estandarizadas en la última fijación como en el caso de arena, capataz y oficial, lo cual no ha sido sustentado. Por ello, la empresa debe revisar el armado mencionado.

En el Anexo N° 3 se detalla la observación que corresponde a los otros armados propuestos por la empresa.

3.7 Conexiones de Baja Tensión

- No presentó todos los esquemas de los tipos de conexiones de baja tensión propuestos por la empresa. Sólo se incluyó un esquema de la conexión aérea convencional.
- De la revisión de los armados considerados en las conexiones prepago (zonas urbanas), se encuentra que la empresa ha considerado armados que no corresponden como la caja portamedidor convencional (postpago), cantidades de armados incorrectas como en el empalme de acometida, entre otros. Por ello, la empresa debe revisar las conexiones mencionadas.

En el Anexo N° 4 se detallan las observaciones que corresponde a las conexiones de baja tensión propuestas por la empresa.

3.8 Conexiones de Media Tensión

No corresponde en el costo total de rotura y resane de vereda, incrementar la cantidad del armado correspondiente, debido a que el mismo se establece como costo unitario por m² para su aplicación según el requerimiento particular de cada conexión. Por ello, se considera una unidad del armado respectivo.

En el Anexo N° 5 se detalla la observación mencionada que corresponde a las conexiones de media tensión propuestas por la empresa.

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, costos de materiales diferentes a los consignados en el SICONEX y en el formato CM-01, entre otros errores.

En el Anexo N° 6 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

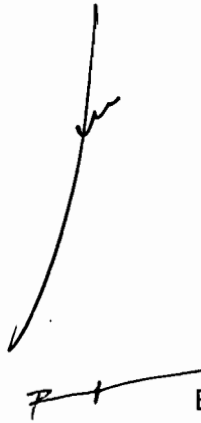
- No sustentó los rendimientos considerados para la determinación de las cantidades de recursos de mano de obra, transporte y equipos de los armados de las actividades de mantenimiento preventivo.
- No indica la conformación de las cuadrillas y los requerimientos de transporte y equipos para la ejecución de las actividades de mantenimiento preventivo.
- De la revisión de los materiales considerados en las actividades de mantenimiento preventivo, se encuentra que la empresa ha considerado mayor cantidad de solvente dieléctrico, precinto de seguridad, thiner, pintura, entre otros, con respecto a la cantidad estandarizada en la última fijación, lo cual no tiene sustento. En el caso de los recursos de mano de obra, la empresa ha considerado mayores cantidades del recurso capataz, oficial y operario para las actividades de revisión de la conexión con respecto a la

cantidad estandarizada en la última fijación, las cuales no tienen sustento. Asimismo, se considera operario en vez de peón en las actividades de pintado de cajas, lo cual resulta en una utilización ineficiente del operario por su mayor perfil de especialización. 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. También incluye equipos de calibración para las actividades de contrastación de medidor electromecánico y verificación de medidor electrónico, lo cual no corresponde en dichas actividades. Por lo mencionado, la empresa deberá revisar los materiales y recursos considerados en las actividades de mantenimiento preventivo.

En el Anexo N° 7 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.
- No indica la conformación de las cuadrillas y los requerimientos de transporte y equipos para la ejecución de las actividades de mantenimiento correctivo.
- De la revisión de los materiales considerados en las actividades de mantenimiento correctivo, se observa que la empresa ha incluido materiales no estandarizados como base portafusibles, precinto de seguridad, tapa de acero para caja, tocuyo, entre otros, lo cual no ha sido sustentado. Además, la empresa ha considerado mayor cantidad de materiales como conector doble vía, cinta termoplástica, transformador de tensión interior, arena, agua, entre otros, con respecto a la cantidad estandarizada en la última fijación, lo cual no tiene sustento. En el caso de los recursos de mano de obra, la empresa ha considerado mayor cantidad del recurso capataz, oficial, operario, peón con respecto a la cantidad estandarizada en la última fijación, sin los sustentos correspondientes. En el caso de recursos de transporte y equipos, la empresa no ha considerado algunos equipos necesarios como equipo de calibración en la actividad de calibración. Además, ha considerado mayores cantidades de los recursos grúa y camión para el reemplazo de transformador de medida, excavación y compactación de zanja y rotura y resane de vereda respecto a las estandarizadas en la última fijación, lo cual no ha sido sustentado.

 En el Anexo N° 8 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 ha considerado

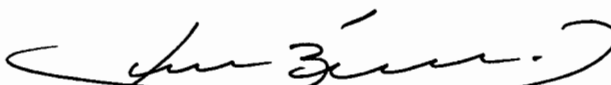
actividades que no corresponden como el cambio de empalme, revisión de la conexión, cambio de tapa de caja, cambio de visor, verificación de medidor electrónico, entre otros, en determinados grupos de tipo conexión. Además, se encuentra que no ha considerado actividades como cambio de cerradura, cambio de batería, pintado de caja de medición, entre otras. Asimismo, se encuentra que en actividades como pintado de caja 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. Finalmente, en el caso de las actividades de mantenimiento correctivo se han considerado menores cantidades al valor estandarizado de 30. Cabe mencionar que el valor responde a la metodología de cálculo donde se consideran tasas de falla anuales. Por ello, se considera 30 veces en el periodo de vida útil de la conexión.

En el Anexo N° 9 se detallan las observaciones que corresponden a las actividades de mantenimiento por grupo de tipos de conexión propuestas por la empresa.

5. Audiencia Pública

En el Anexo N° 10 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 Révoto 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
AMABTIME30000	Mástil, Baja Tensión, Metálico 3 m.	FAOTTUFG0011	Tubo de hierro galvanizado 3/4" diám. x 3m.	Und	1.00		No estandarizado
AMABTIME30000	Mástil, Baja Tensión, Metálico 3 m.	FAOTTUFG0030	Tubo de hierro galvanizado 2" diám. x 3m.	Und		1.00	No considerado por la empresa
CABTAASC1100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Mono trifásica hasta 3 kW	CBAEBCCT2004	Cable Aéreo hasta 1KV Cobre, Concéntrico, 2x4 mm2	m		15.00	No considerado por la empresa
CABTAASC1100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Mono trifásica hasta 3 kW	CBAEBCCT2006	Cable Aéreo hasta 1KV Cobre, Concéntrico, 2x6 mm2	m	15.00		No estandarizado
CABTAASC1100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Mono trifásica hasta 3 kW	FAOTCOPV0014	Curva PVC tipo SAP 180 grados 1" diámetro para acometida domiciliaria	Und	1.00		No estandarizado
CABTAASC1100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Mono trifásica hasta 3 kW	FAOTTAPL0004	Tanque de plástico para clavo de fijación pared de concreto	Und	1.00		No estandarizado
CABTAASC1200	Cable de Acometida, 220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Mono trifásica de 3 kW hasta 10 kW	FAOTTUPV0007	Tubo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 3/4" diám.	m	1.70	1.50	Cantidad mayor a la estandarizada
CABTBASC2100	Cable de Acometida, 380V/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 estandarizado
CABTBASC2100	Cable de Acometida, 380V/220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	FAOTCOPV0015	Curva PVC tipo SAP 180 grados 1 1/2" diámetro para acometida domiciliaria	Und		1.00	No considerado por la empresa
CABTBASC2200	Cable de Acometida, 380V/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 estandarizado
CABTBASC2200	Cable de Acometida, 380V/220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 10 kW hasta 20 kW	FAOTCOPV0015	Curva PVC tipo SAP 180 grados 1 1/2" diámetro para acometida domiciliaria	Und		1.00	No considerado por la empresa
CABTBASC3100	Cable de Acometida, 380V/220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW	FAOTTAMD0001	Tanque 1 1/2" diám. 2' long.	Und	1.00		No estandarizado
CABTBASC3100	Cable de Acometida, 380V/220V, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW	FAOTTAMD0002	Tanque 1 1/2" diám. 3' long.	Und		1.00	No considerado por la empresa
CABTBSSC2100	Caja de Medición y Protección, 220V, Aéreo-Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	OTMCMCAF0001	Arena Fina	m3	0.10	0.01	Cantidad mayor a la estandarizada
CABTBXDC2100	Cable de Acometida, 380V/220V, Aéreo-Subterráneo, Doble, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	FAOTTUPV0002	Tubo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 1 1/2" diám.	m		6.70	No considerado por la empresa
CABTBXDC2100	Cable de Acometida, 380V/220V, Aéreo-Subterráneo, Doble, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	FAOTTUPV0005	Tubo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 2" diám.	m	6.70		No estandarizado
CABTBXSC2100	Cable de Acometida, 380V/220V, Aéreo-Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	FAOTTUPV0002	Tubo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 1 1/2" diám.	m		6.50	No considerado por la empresa
CABTBXSC2100	Cable de Acometida, 380V/220V, Aéreo-Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	FAOTTUPV0005	Tubo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 2" diám.	m	6.50		No estandarizado
CABTBXSC2200	Cable de Acometida, 380V/220V, Aéreo-Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 10 kW hasta 20 kW	FAOTTUPV0002	Tubo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 1 1/2" diám.	m		6.50	No considerado por la empresa
CABTBXSC2200	Cable de Acometida, 380V/220V, Aéreo-Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 10 kW hasta 20 kW	FAOTTUPV0005	Tubo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 2" diám.	m	6.50		No estandarizado
CMBTACC10000	Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja de Protección, Potencia Conectada Mono trifásica hasta 10 kW	CJCMFSS350000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 440x240x180mm	Und	1.00		No estandarizado
CMBTACC10000	Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja de Protección, Potencia Conectada Mono trifásica hasta 10 kW	CJCFPS010000	Caja Protección, Fierro Galvanizado, 184x143x105mm	Und		1.00	No considerado por la empresa
CMBTAGC20000	Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	CJCMFSS250000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und		1.00	No considerado por la empresa
CMBTAGC20000	Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	CJCMFSS280000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 450x450x200mm	Und	1.00		No estandarizado
CMBTAGC31000	Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW	CJCMFSS250000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und		1.00	No considerado por la empresa
CMBTAGC31000	Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW	CJCMFSS280000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 450x450x200mm	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
CMBTAGC41000	Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 50 kW hasta 75 kW	CJCMFS250000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und		1.00	No considerado por la empresa
CMBTAGC41000	Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 50 kW hasta 75 kW	CJCMFS280000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 450x450x200mm	Und	1.00		No estandarizado
CMBTAGC42000	Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 75 kW hasta 150 kW	CJCMFS250000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und	1.00	1.00	No considerado por la empresa
CMBTAGC42000	Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 75 kW hasta 150 kW	CJCMFS280000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 450x450x200mm	Und			No estandarizado
CMBTAGC43000	Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 75 kW hasta 150 kW	FAFEARAG0007	Arandela plana Ac. galv. perno 1/2"	Und		24.00	No considerado por la empresa
CMBTAGC43000	Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 150 kW hasta 225 kW	CJCMFS250000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und		1.00	No considerado por la empresa
CMBTAGC43000	Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 150 kW hasta 225 kW	CJCMFS280000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 450x450x200mm	Und	1.00		No estandarizado
CMBTAGC44000	Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 225 kW hasta 300 kW	CJCMFS250000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und		1.00	No considerado por la empresa
CMBTAGC44000	Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 225 kW hasta 300 kW	CJCMFS280000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 450x450x200mm	Und	1.00		No estandarizado
CMBTAPC10000	Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Monofásica hasta 10 kW	CJCMFS200000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 450x183x175mm	Und		1.00	No considerado por la empresa
CMBTAPC10000	Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Monofásica hasta 10 kW	CJCMFS350000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 440x240x180mm	Und	1.00		No estandarizado
CMBTAPC20000	Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	CJCMFS250000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und		1.00	No considerado por la empresa
CMBTAPC20000	Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	CJCMFS280000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 450x450x200mm	Und	1.00		No estandarizado
CMBTBCC20000	Cajas de Medición y Protección, 380/220V, Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	CJCMFS350000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 440x240x180mm	Und		1.00	No estandarizado
CMBTBCC20000	Cajas de Medición y Protección, 380/220V, Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	CJCMFS010000	Caja Protección, Fierro Galvanizado, 184x143x105mm	Und		1.00	No considerado por la empresa
CMBTBGC20000	Cajas de Medición y Protección, 380/220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	CJCMFS250000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und		1.00	No considerado por la empresa
CMBTBGC20000	Cajas de Medición y Protección, 380/220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	CJCMFS280000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 450x450x200mm	Und	1.00		No estandarizado
CMBTBGC20000	Cajas de Medición y Protección, 380/220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	OTMCMCAF0001	Arena Fina	m3	0.03	0.01	Cantidad mayor a la estandarizada
CMBTBGC20000	Cajas de Medición y Protección, 380/220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	OTMCMCAG0002	Arena Gruesa	m3	0.02	0.01	Cantidad mayor a la estandarizada
CMBTBGC20000	Cajas de Medición y Protección, 380/220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	OTMCMCAU0004	Agua	m3	0.04	0.02	Cantidad mayor a la estandarizada
CMBTBGC20000	Cajas de Medición y Protección, 380/220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	OTMCMCC0007	Cemento	Bl	0.20	0.10	Cantidad mayor a la estandarizada
CMBTBGC31000	Cajas de Medición y Protección, 380/220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW	CJCMFS250000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und		1.00	No considerado por la empresa
CMBTBGC31000	Cajas de Medición y Protección, 380/220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW	CJCMFS280000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 450x450x200mm	Und	1.00		No estandarizado
CMBTBGC41000	Cajas de Medición y Protección, 380/220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 50 kW hasta 75 kW	CJCMFS250000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und		1.00	No considerado por la empresa
CMBTBGC41000	Cajas de Medición y Protección, 380/220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 50 kW hasta 75 kW	CJCMFS280000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 450x450x200mm	Und	1.00		No estandarizado
CMBTBGC41000	Cajas de Medición y Protección, 380/220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 50 kW hasta 75 kW	CJCTFS250000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und	1.00		No estandarizado
CMBTBGC41000	Cajas de Medición y Protección, 380/220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 50 kW hasta 75 kW	CJCTFS290000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 670x320x200mm	Und		1.00	No considerado por la empresa
CMBTBGC42000	Cajas de Medición y Protección, 380/220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 75 kW hasta 150 kW	CJCMFS250000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und		1.00	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
CMBTBGC42000	Cajas de Medición y Protección, 380/220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 75 kW hasta 150 kW	CJCMFS280000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 450x450x200mm	Und	1.00	1.00	No estandarizado
CMBTBGC42000	Cajas de Medición y Protección, 380/220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 75 kW hasta 150 kW	CJCTFS250000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und	1.00	1.00	No estandarizado
CMBTBGC42000	Cajas de Medición y Protección, 380/220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 75 kW hasta 150 kW	CJCTFS250000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 670x320x200mm	Und		1.00	No considerado por la empresa
CMBTBGC43000	Cajas de Medición y Protección, 380/220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 150 kW hasta 225 kW	CJCMFS250000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und	1.00	1.00	No considerado por la empresa
CMBTBGC43000	Cajas de Medición y Protección, 380/220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 150 kW hasta 225 kW	CJCMFS280000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 450x450x200mm	Und	1.00	1.00	No estandarizado
CMBTBGC44000	Cajas de Medición y Protección, 380/220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 225 kW hasta 300 kW	CJCMFS250000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und		1.00	No considerado por la empresa
CMBTBGC44000	Cajas de Medición y Protección, 380/220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica de 225 kW hasta 300 kW	CJCMFS280000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 450x450x200mm	Und	1.00	1.00	No estandarizado
CMBTBPC20000	Cajas de Medición y Protección, 380/220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	CJCMFS250000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und	1.00	1.00	No considerado por la empresa
CMBTBPC20000	Cajas de Medición y Protección, 380/220V, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	CJCMFS280000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 450x450x200mm	Und	1.00	1.00	No estandarizado
EABTAAEC1000	Empalme Acometida, 220V, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Monofásica hasta 10 kW	FAOTSEPV0003	Separador de fases bifilar 35 mm2	Und		1.00	No considerado por la empresa
EABTAAEC1000	Empalme Acometida, 220V, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Monofásica hasta 10 kW	FAOTSEPV0004	Separador de fases trifilar 35 mm2	Und	1.00	1.00	No estandarizado
EABTASBC1100	Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Caja Toma Múltiple 7-12 Clientes, Potencia Conectada Monofásica hasta 3 kW	CBSBBCNY3B05	Cable Subterráneo hasta 1kV Cobre, NY, 3-1x35 mm2	m		4.00	No considerado por la empresa
EABTASBC1100	Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Caja Toma Múltiple 7-12 Clientes, Potencia Conectada Monofásica hasta 3 kW	CBSBBCNY3B29	Cable Subterráneo hasta 1kV Cobre, NY, 3-1x50 mm2	m	4.00	4.00	No estandarizado
EABTASC2200	Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Caja Toma Múltiple 13-18 Clientes, Potencia Conectada Trifásica de 10 kW hasta 20 kW	CJCTFS280000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 650x599x205mm	Und	1.00	1.00	No estandarizado
EABTASC2200	Empalme Acometida, 220V, Subterráneo, Caja Toma Múltiple 13-18 Clientes, Potencia Conectada Trifásica de 10 kW hasta 20 kW	CJCTFS330000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 880x650x205mm	Und		1.00	No considerado por la empresa
EABTBADC2000	Empalme Acometida, 380/220V, Aéreo, 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
EABTBADC2000	Empalme Acometida, 380/220V, Aéreo, Caja Derivación, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	FAOTFLAG0002	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm. x 30 m.	Und		0.04	No estandarizado
EABTBADC2000	Empalme Acometida, 380/220V, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	FAOTCIG00003	Cinta electr. termoplástica negra 19mmx10m	Und	0.25	0.07	Cantidad mayor a la estandarizada
EABTBADC2000	Empalme Acometida, 380/220V, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	FAOTCIG00011	Cinta Masite de goma con soporte EPR Scotch 2228 3m	Und		0.30	No considerado por la empresa
EABTBADC3100	Empalme Acometida, 380/220V, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW	FAOTSEPV0004	Separador de fases trifilar 35 mm2	Und	1.00	1.00	No estandarizado
EABTBADC3100	Empalme Acometida, 380/220V, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW	FAOTSEPV0005	Separador de fases tetrafilar 35 mm2	Und		1.00	No considerado por la empresa
EABTBASC2100	Empalme Acometida, 380/220V, Subterráneo, Caja Toma Múltiple 3-6 Clientes, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	CETECCS20000	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 10 mm2	Und	1.00	1.00	No estandarizado
EABTBASC2100	Empalme Acometida, 380/220V, Subterráneo, Caja Toma Múltiple 3-6 Clientes, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	CETECCS21000	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 16 mm2	Und		1.00	No considerado por la empresa
EABTBSCC2200	Empalme Acometida, 380/220V, Subterráneo, Caja Toma Múltiple 13-18 Clientes, Potencia Conectada Trifásica de 10 kW hasta 20 kW	CJCTFS280000	Caja Toma, Fierro Galvanizado, 650x599x205mm	Und	1.00	1.00	No considerado por la empresa
MEBTAE3M0000	Medidor, 220V, Electrónico, Trifásico Energía y Potencia	METFF3480020	Medidor Trifásico, Electrónico Multifunción, 3 hilos, 120-480V, 2.5/20A	Und	1.00	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
MEBTAP150MC2	Medidor, 220V, Electrónico Prepag, Monofásico, Simple Medición, Monocuerpo, Códigos, 2 hilos	COTWS0040000	Cable de Control TW sólido, 1x 4 mm2	m		0.20	No considerado por la empresa
MEBTAP150MT2	Medidor, 220V, Electrónico Prepag, Monofásico, Simple Medición, Monocuerpo, Tarjetas, 2 hilos	COTWS0040000	Cable de Control TW sólido, 1x 4 mm2	m		0.20	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
MEBTBE3M0000	Medidor, 380/220V, Electrónico, Trifásico Energía y Potencia	METFF4480020	Medidor Trifásico, Electrónico Multifunción, 4 hilos, 120-480V, 2.5/20A	Und	1.00		No estandarizado
PSBTAIC11000	Sistema de Protección y Seccionamiento, 220V, Interior, Potencia Conectada Monofásica hasta 3 kW	PBIN220T2016	Protección Sobrecorriente BT Interruptor 220V, Termomagnético, Bipolar, 16A	Und		1.00	No considerado por la empresa
PSBTAIC11000	Sistema de Protección y Seccionamiento, 220V, Interior, Potencia Conectada Monofásica hasta 3 kW	PBIN220T2040	Protección Sobrecorriente BT Interruptor 220V, Termomagnético, Bipolar, 40A	Und	1.00		No estandarizado
TMBTBIC21000	Transformadores de Medida, 380/220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	COMU700300000	Cable de Control Multifilar, 7x 2.5 mm2	m	2.00	1.00	Cantidad mayor a la estandarizada
TMBTBIC22000	Transformadores de Medida, 380/220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 10 kW hasta 20 kW	COMU700300000	Cable de Control Multifilar, 7x 2.5 mm2	m	2.00	1.00	Cantidad mayor a la estandarizada.

Handwritten signature and initials at the bottom of the page.

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
CABTASMC2200	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Múltiple, Potencia Conectada Trifásica de 10 kW hasta 20 kW	MOOP02	Operario	h-h	0.69	0.73	Cantidad menor a la estandarizada
CABTASMC4100	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 50 kW hasta 75 kW	MOOP02	Operario	h-h	0.68	0.73	Cantidad menor a la estandarizada
CABTAXSC3100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo-Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW	MOCA01	Capataz	h-h	0.07	0.08	Cantidad menor a la estandarizada
CABTAXSC3100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo-Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW	MOOP02	Operario	h-h	0.73	0.68	Cantidad mayor a la estandarizada
CABTBADC2100	Cable de Acometida, 380/220V, Aéreo, Doble, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	MOCA01	Capataz	h-h	0.12	0.10	Cantidad mayor a la estandarizada
CABTBADC2100	Cable de Acometida, 380/220V, Aéreo, Doble, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	MOOP02	Operario	h-h	1.40	1.19	Cantidad mayor a la estandarizada
CMBTBGC20000	Cajas de Medición y Protección, 380/220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	MOOF03	Oficial	h-h	1.00	0.90	Cantidad mayor a la estandarizada
EABTBAC2000	Empalme Acometida, 380/220V, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	MOCA01	Capataz	h-h	0.04	0.05	Cantidad menor a la estandarizada
EABTBAC2000	Empalme Acometida, 380/220V, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	MOOF03	Oficial	h-h	0.35	0.22	Cantidad mayor a la estandarizada
EABTBAC2000	Empalme Acometida, 380/220V, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	MOOP02	Operario	h-h	0.32	0.39	Cantidad menor a la estandarizada
MEBTAP1SOMC2	Medidor, 220V, Electrónico Prepago, Monofásico, Simple Medición, Monocuerpo, Códigos, 2 hilos	MOCA01	Capataz	h-h	0.05	0.04	Cantidad mayor a la estandarizada
MEBTAP1SOMC2	Medidor, 220V, Electrónico Prepago, Monofásico, Simple Medición, Monocuerpo, Códigos, 2 hilos	MOOF03	Oficial	h-h	0.35	0.34	Cantidad mayor a la estandarizada
MEBTAP1SOMT2	Medidor, 220V, Electrónico Prepago, Monofásico, Simple Medición, Monocuerpo, Tarjeta, 2 hilos	MOCA01	Capataz	h-h	0.05	0.04	Cantidad mayor a la estandarizada
MEBTAP1SOMT2	Medidor, 220V, Electrónico Prepago, Monofásico, Simple Medición, Monocuerpo, Tarjeta, 2 hilos	MOOF03	Oficial	h-h	0.35	0.34	Cantidad mayor a la estandarizada
MEBTBE3F0000	Medidor, 380/220V, Electrónico, Trifásico Multifunción	MOCA01	Capataz	h-h	0.90	0.04	Cantidad mayor a la estandarizada
MEBTBE3F0000	Medidor, 380/220V, Electrónico, Trifásico Multifunción	MOOF03	Oficial	h-h	0.95	0.42	Cantidad mayor a la estandarizada

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
CABTASMC2200	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Múltiple, Potencia Conectada Trifásica de 10 kW hasta 20 kW	TECA01	Camioneta	h-m	0.09	0.11	Cantidad menor a la estandarizada
CABTASMC4100	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 50 kW hasta 75 kW	TECA01	Camioneta	h-m	0.13	0.14	Cantidad menor a la estandarizada
CABTAXSC3100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo-Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW	TECA01	Camioneta	h-m	0.11	0.13	Cantidad menor a la estandarizada
CABTAXSC3100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo-Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Trifásica de 20 kW hasta 50 kW	TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.03	0.02	Cantidad mayor a la estandarizada
CABTBADC2100	Cable de Acometida, 380/220V, Aéreo, Doble, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	TECA01	Camioneta	h-m	0.25	0.14	Cantidad mayor a la estandarizada
CABTBADC2100	Cable de Acometida, 380/220V, Aéreo, Doble, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.04	0.06	Cantidad menor a la estandarizada
CMBTBGC20000	Cajas de Medición y Protección, 380/220V, Caja Portamedidor y Caja de Protección, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.08	0.05	Cantidad mayor a la estandarizada
EABTBAC2000	Empalme Acometida, 380/220V, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 20 kW	TECM02	Camión 4 tn	h-m		0.02	No considerado por la empresa

Anexo N° 2 - Parte 1 de 3
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
CMMTAPC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	CJCMFS250000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und	1.00	1.00	No considerado por la empresa
CMMTAPC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	CJCMFS280000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 450x450x200mm	Und	1.00		No estandarizado
CMMTBPC50000	Cajas de Medición y Protección, 13,2kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	CJCMFS250000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und	1.00	1.00	No considerado por la empresa
CMMTBPC50000	Cajas de Medición y Protección, 13,2kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	CJCMFS280000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 450x450x200mm	Und	1.00		No estandarizado
CMMTIPC50000	Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	CJCMFS250000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und		1.00	No considerado por la empresa
CMMTIPC50000	Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	CJCMFS280000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 450x450x200mm	Und	1.00		No estandarizado
EAMTAAEC5001	Empalme Acometida, 10kV, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, para cable autoportante	CETTCCS29100	Empalme Tipo Terminal Termocontraible Interior x3, Cu - Cu, 70 mm2 10kV	Und	1.00		No estandarizado
EAMTAAEC5001	Empalme Acometida, 10kV, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, para cable autoportante	CETXCCS70100	Empalme Tipo Terminal Termocontraible Exterior x3, Cu - Cu, 70 mm2 10kV	Und		1.00	No considerado por la empresa
EAMTSEC5000	Empalme Acometida, 22,9kV, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	CEEDCCS67000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 25 - 70 mm2, M.T.	Und	3.00		No estandarizado
EAMTSEC5000	Empalme Acometida, 22,9kV, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	CEEDCCS68000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 25-70/25-70 mm2, M.T.	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
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
MEMTBES3M0000	Medidor, 13.2kV, 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	METFF4480020	Medidor Trifásico, Electrónico Multifunción, 4 hilos, 120-480V, 2.5/20A	Und	1.00		No estandarizado
TMMTBIC51000	Transformadores de Medida, 13.2kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW	FAFEPLCU0003	Cobre en pletina 3mm esp x 30mm ancho 6m long.	Und	0.10		No estandarizado
TMMTBIC51000	Transformadores de Medida, 13.2kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW	TETT11001000	Transformador de Tensión, Interior, 10/0.10kV	Und	1.00		No estandarizado
TMMTBIC52000	Transformadores de Medida, 13.2kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW	FAFEPLCU0003	Cobre en pletina 3mm esp x 30mm ancho 6m long.	Und	0.10		No estandarizado
TMMTBIC52000	Transformadores de Medida, 13.2kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW	TETT11001000	Transformador de Tensión, Interior, 10/0.10kV	Und	1.00		No estandarizado
TMMTBIC53000	Transformadores de Medida, 13.2kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW	FAFEPLCU0003	Cobre en pletina 3mm esp x 30mm ancho 6m long.	Und	0.10		No estandarizado
TMMTBIC53000	Transformadores de Medida, 13.2kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW	TETT11001000	Transformador de Tensión, Interior, 10/0.10kV	Und	1.00		No estandarizado
TMMTBIC54000	Transformadores de Medida, 13.2kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW	FAFEPLCU0003	Cobre en pletina 3mm esp x 30mm ancho 6m long.	Und	0.10		No estandarizado
TMMTBIC54000	Transformadores de Medida, 13.2kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW	TETT11001000	Transformador de Tensión, Interior, 10/0.10kV	Und	1.00		No estandarizado
TMMTCE51000	Transformadores de Medida, 22.9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW	FAOTSPCR0010	Soporte para transformador de corriente 22.9 kV	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
TMMTCEC51000	Transformadores de Medida, 22.9KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW	FAOTSPCR0013	Soporte para transformador de tensión 22,9 kV	Und	1.00		No estandarizado
TMMTCEC52000	Transformadores de Medida, 22.9KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW	FAOTSPCR0010	Soporte para transformador de corriente 22,9 kV	Und	1.00		No estandarizado
TMMTCEC52000	Transformadores de Medida, 22.9KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW	FAOTSPCR0013	Soporte para transformador de tensión 22,9 kV	Und	1.00		No estandarizado
TMMTCEC53000	Transformadores de Medida, 22.9KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW	FAOTSPCR0010	Soporte para transformador de corriente 22,9 kV	Und	1.00		No estandarizado
TMMTCEC53000	Transformadores de Medida, 22.9KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW	FAOTSPCR0013	Soporte para transformador de tensión 22,9 kV	Und	1.00		No estandarizado
TMMTCEC53000	Transformadores de Medida, 22.9KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW	TETCE2301020	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 22.9/0.10KV 20/5 A	Und		1.00	No considerado por la empresa
TMMTCEC53000	Transformadores de Medida, 22.9KV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW	TETCE2301030	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 22.9/0.10KV 30/5 A	Und	1.00		No estandarizado
TMMTCIC54000	Transformadores de Medida, 22.9KV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW	COMU70040000	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	12.00	15.00	Cantidad menor a la estandarizada
TMMTCIC54000	Transformadores de Medida, 22.9KV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW	FAFEPLCU0003	Cobre en pletina 3mm esp x 30mm ancho 6m long.	Und	0.10		No estandarizado
TMMTCIC54000	Transformadores de Medida, 22.9KV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW	TETT11001000	Transformador de Tensión, Interior, 10/0.10KV	Und	1.00		No estandarizado

Anexo N° 2 - Parte 2 de 3

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
CAMTCASC5001	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Cable Autoportante	MOCA01	Capataz	h-h	3.50	3.48	Cantidad mayor a la estandarizada
CAMTCASC5001	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Cable Autoportante	MOOP02	Operario	h-h	11.80	11.75	Cantidad mayor a la estandarizada
CAMTCASC5001	Cable de Acometida, 22.9KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Cable Autoportante	MOPE04	Peón	h-h	11.80	11.75	Cantidad mayor a la estandarizada
CMMTASC50000	Cajas de Medición y Protección, 10KV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	MOCA01	Capataz	h-h	1.26	1.56	Cantidad menor a la estandarizada
TMMTCIC54000	Transformadores de Medida, 22.9KV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW	MOCA01	Capataz	h-h	1.84	1.69	Cantidad mayor a la estandarizada
TMMTCIC54000	Transformadores de Medida, 22.9KV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW	MOOF03	Oficial	h-h	4.73	5.40	Cantidad menor a la estandarizada
TMMTCIC54000	Transformadores de Medida, 22.9KV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW	MOOP02	Operario	h-h	4.73	5.40	Cantidad menor a la estandarizada
TMMTCIC54000	Transformadores de Medida, 22.9KV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW	MOPE04	Peón	h-h	4.73	5.40	Cantidad menor a la estandarizada



Anexo N° 2 - Parte 3 de 3

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
TMMTAIC51000	Transformadores de Medida, 10kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW	TECM02	Camión 4 tn	h-m	1.00	0.36	Cantidad mayor a la estandarizada
TMMTAIC51000	Transformadores de Medida, 10kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW	TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0.36	1.00	Cantidad menor a la estandarizada
TMMTAIC52000	Transformadores de Medida, 10kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW	TECM02	Camión 4 tn	h-m	1.00	0.36	Cantidad mayor a la estandarizada
TMMTAIC52000	Transformadores de Medida, 10kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW	TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0.36	1.00	Cantidad menor a la estandarizada
TMMTAIC53000	Transformadores de Medida, 10kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW	TECM02	Camión 4 tn	h-m	1.00	0.36	Cantidad mayor a la estandarizada
TMMTAIC53000	Transformadores de Medida, 10kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW	TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0.36	1.00	Cantidad menor a la estandarizada
TMMTAIC54000	Transformadores de Medida, 10kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW	TECM02	Camión 4 tn	h-m	1.00	0.36	Cantidad mayor a la estandarizada
TMMTAIC54000	Transformadores de Medida, 10kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW	TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0.36	1.00	Cantidad menor a la estandarizada
TMMTBIC51000	Transformadores de Medida, 13.2kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW	TECM02	Camión 4 tn	h-m	1.00	0.36	Cantidad mayor a la estandarizada
TMMTBIC51000	Transformadores de Medida, 13.2kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW	TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0.36	1.00	Cantidad menor a la estandarizada
TMMTBIC52000	Transformadores de Medida, 13.2kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW	TECM02	Camión 4 tn	h-m	1.00	0.36	Cantidad mayor a la estandarizada
TMMTBIC52000	Transformadores de Medida, 13.2kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW	TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0.36	1.00	Cantidad menor a la estandarizada
TMMTBIC53000	Transformadores de Medida, 13.2kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW	TECM02	Camión 4 tn	h-m	1.00	0.36	Cantidad mayor a la estandarizada
TMMTBIC53000	Transformadores de Medida, 13.2kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW	TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0.36	1.00	Cantidad menor a la estandarizada
TMMTBIC54000	Transformadores de Medida, 13.2kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW	TECM02	Camión 4 tn	h-m	1.00	0.36	Cantidad mayor a la estandarizada
TMMTBIC54000	Transformadores de Medida, 13.2kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW	TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0.36	1.00	Cantidad menor a la estandarizada
TMMTCIC51000	Transformadores de Medida, 22.9kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW	TECM02	Camión 4 tn	h-m	1.00	0.36	Cantidad mayor a la estandarizada
TMMTCIC51000	Transformadores de Medida, 22.9kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW	TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0.36	1.00	Cantidad menor a la estandarizada
TMMTCIC52000	Transformadores de Medida, 22.9kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW	TECM02	Camión 4 tn	h-m	1.00	0.36	Cantidad mayor a la estandarizada
TMMTCIC52000	Transformadores de Medida, 22.9kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW	TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0.36	1.00	Cantidad menor a la estandarizada
TMMTCIC53000	Transformadores de Medida, 22.9kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW	TECM02	Camión 4 tn	h-m	1.00	0.36	Cantidad mayor a la estandarizada
TMMTCIC53000	Transformadores de Medida, 22.9kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW	TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	0.36	1.00	Cantidad menor a la estandarizada
TMMTCIC54000	Transformadores de Medida, 22.9kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW	TECA01	Camioneta	h-m	0.88	1.00	Cantidad menor a la estandarizada
TMMTCIC54000	Transformadores de Medida, 22.9kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW	TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	1.50	1.00	Cantidad mayor a la estandarizada

Anexo N° 3

Cantidad de Materiales 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	OTMCMCAF0001	Arena Fina	m3	0.30		No estandarizado
ERRRVECO0000	Rotura y Resane de Vereda	OTMCMCAG0002	Arena Gruesa	m3	0.07	0.05	Cantidad mayor a la estandarizada
ERRRVECO0000	Rotura y Resane de Vereda	OTMCMCAU0004	Agua	m3	0.02	0.01	Cantidad mayor a la estandarizada
ERRRVECO0000	Rotura y Resane de Vereda	OTMCMCPC0010	Piedra Chancada	m3	0.07	0.06	Cantidad mayor a la estandarizada

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	0.10	0.05	Cantidad mayor a la estandarizada
ERRRVECO0000	Rotura y Resane de Vereda	MOOF03	Oficial	h-h	0.50	0.68	Cantidad menor a la estandarizada
ERRRVECO0000	Rotura y Resane de Vereda	MOPE04	Peón	h-h	0.30	0.65	Cantidad menor 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	TECC01	Cortadora de Concreto	h-m	0.10	0.25	Cantidad menor a la estandarizada
ERRRVECO0000	Rotura y Resane de Vereda	TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.10	0.15	Cantidad menor a la estandarizada
ERRRVECO0000	Rotura y Resane de Vereda	TEVI01	Vibrador	h-m	0.10	0.20	Cantidad menor a la estandarizada

Código Tipo Conexión	Descripción Tipo Conexión	Código Tipo Armado	Descripción Tipo Armado	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
BTA1C1.1ASASB77MC2	Conexión en Baja Tensión 220V, Monofásica, hasta 3 kW, red aérea-subterránea, acometida simple, BT7, monocuerpo, códigos, 2 hilos	CMBTAPC10000	Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Monofásica hasta 10 kW	1.00	1.00	No estandarizado
BTA1C1.1ASASB77MC2	Conexión en Baja Tensión 220V, Monofásica, hasta 3 kW, red aérea-subterránea, acometida simple, BT7, monocuerpo, códigos, 2 hilos	CMBTAPC10000	Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Monofásica hasta 10 kW, Prepago Monocuerpo	1.00	1.00	No considerado por la empresa
BTA1C1.1ASASB77MT2	Conexión en Baja Tensión 220V, Monofásica, hasta 3 kW, red aérea-subterránea, acometida simple, BT7, monocuerpo, tarjeta, 2 hilos	CABTAXDC1100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo-Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Monofásica hasta 3 kW	1.00	1.00	No estandarizado
BTA1C1.1ASASB77MT2	Conexión en Baja Tensión 220V, Monofásica, hasta 3 kW, red aérea-subterránea, acometida simple, BT7, monocuerpo, tarjeta, 2 hilos	CABTAXSC1100	Cable de Acometida, 220V, Aéreo-Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Monofásica hasta 3 kW	1.00	1.00	No considerado por la empresa
BTA1C1.1ASASB77MT2	Conexión en Baja Tensión 220V, Monofásica, hasta 3 kW, red aérea-subterránea, acometida simple, BT7, monocuerpo, tarjeta, 2 hilos	CMBTAPC10000	Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Monofásica hasta 10 kW	1.00	1.00	No estandarizado
BTA1C1.1ASASB77MT2	Conexión en Baja Tensión 220V, Monofásica, hasta 3 kW, red aérea-subterránea, acometida simple, BT7, monocuerpo, tarjeta, 2 hilos	CMBTAPC10000	Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Monofásica hasta 10 kW, Prepago Monocuerpo	1.00	1.00	No considerado por la empresa
BTA1C1.1ASASB77MT2	Conexión en Baja Tensión 220V, Monofásica, hasta 3 kW, red aérea-subterránea, acometida simple, BT7, monocuerpo, tarjeta, 2 hilos	EABTAAEC1000	Empalme Acometida, 220V, Aéreo, Caja Derivación, Potencia Conectada Monofásica hasta 10 kW	1.00	1.00	No estandarizado
BTA1C1.1ASASB77MT2	Conexión en Baja Tensión 220V, Monofásica, hasta 3 kW, red aérea-subterránea, acometida simple, BT7, monocuerpo, tarjeta, 2 hilos	EABTAAEC1000	Empalme Acometida, 220V, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Monofásica hasta 10 kW	1.00	1.00	No considerado por la empresa
BTA1C1.1SSA0B77MC2	Conexión en Baja Tensión 220V, Monofásica, hasta 3 kW, red subterránea, acometida doble, BT7, monocuerpo, códigos, 2 hilos	CMBTAPC10000	Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Monofásica hasta 10 kW	1.00	1.00	No estandarizado
BTA1C1.1SSA0B77MC2	Conexión en Baja Tensión 220V, Monofásica, hasta 3 kW, red subterránea, acometida doble, BT7, monocuerpo, códigos, 2 hilos	CMBTAPC10000	Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Monofásica hasta 10 kW	1.00	1.00	No considerado por la empresa
BTA1C1.1SSA0B77MT2	Conexión en Baja Tensión 220V, Monofásica, hasta 3 kW, red subterránea, acometida doble, BT7, monocuerpo, tarjeta, 2 hilos	ERECZAVA0000	Excavación y Compactación, Zanja	0.40	0.45	Cantidad menor a la estandarizada
BTA1C1.1SSA0B77MT2	Conexión en Baja Tensión 220V, Monofásica, hasta 3 kW, red subterránea, acometida doble, BT7, monocuerpo, códigos, 2 hilos	CMBTAPC10000	Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Monofásica hasta 10 kW	1.00	1.00	No estandarizado
BTA1C1.1SSA0B77MT2	Conexión en Baja Tensión 220V, Monofásica, hasta 3 kW, red subterránea, acometida doble, BT7, monocuerpo, tarjeta, 2 hilos	CMBTAPC10000	Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Monofásica hasta 10 kW, Prepago Monocuerpo	1.00	1.00	No considerado por la empresa
BTA1C1.1SSA0B77MT2	Conexión en Baja Tensión 220V, Monofásica, hasta 3 kW, red subterránea, acometida doble, BT7, monocuerpo, tarjeta, 2 hilos	ERECZAVA0000	Excavación y Compactación, Zanja	0.40	0.45	Cantidad menor a la estandarizada
BTA1C1.1SSA0B77MC2	Conexión en Baja Tensión 220V, Monofásica, hasta 3 kW, red subterránea, acometida simple, BT7, monocuerpo, códigos, 2 hilos	CABTASDC1100	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Doble, Potencia Conectada Monofásica hasta 3 kW	1.00	1.00	No estandarizado
BTA1C1.1SSA0B77MC2	Conexión en Baja Tensión 220V, Monofásica, hasta 3 kW, red subterránea, acometida simple, BT7, monocuerpo, códigos, 2 hilos	CABTASDC1100	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Monofásica hasta 3 kW	1.00	1.00	No considerado por la empresa
BTA1C1.1SSA0B77MC2	Conexión en Baja Tensión 220V, Monofásica, hasta 3 kW, red subterránea, acometida simple, BT7, monocuerpo, códigos, 2 hilos	CMBTAPC10000	Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Monofásica hasta 10 kW	1.00	1.00	No estandarizado
BTA1C1.1SSA0B77MC2	Conexión en Baja Tensión 220V, Monofásica, hasta 3 kW, red subterránea, acometida simple, BT7, monocuerpo, códigos, 2 hilos	CMBTAPC10000	Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Monofásica hasta 10 kW, Prepago Monocuerpo	1.00	1.00	No considerado por la empresa
BTA1C1.1SSA0B77MT2	Conexión en Baja Tensión 220V, Monofásica, hasta 3 kW, red subterránea, acometida simple, BT7, monocuerpo, tarjeta, 2 hilos	CABTASDC1100	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Doble, Potencia Conectada Monofásica hasta 3 kW	1.00	1.00	No estandarizado
BTA1C1.1SSA0B77MT2	Conexión en Baja Tensión 220V, Monofásica, hasta 3 kW, red subterránea, acometida simple, BT7, monocuerpo, tarjeta, 2 hilos	CABTASDC1100	Cable de Acometida, 220V, Subterráneo, Simple, Potencia Conectada Monofásica hasta 3 kW	1.00	1.00	No considerado por la empresa
BTA1C1.1SSA0B77MT2	Conexión en Baja Tensión 220V, Monofásica, hasta 3 kW, red subterránea, acometida simple, BT7, monocuerpo, tarjeta, 2 hilos	CMBTAPC10000	Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Monofásica hasta 10 kW	1.00	1.00	No estandarizado
BTA1C1.1SSA0B77MT2	Conexión en Baja Tensión 220V, Monofásica, hasta 3 kW, red subterránea, acometida simple, BT7, monocuerpo, tarjeta, 2 hilos	CMBTAPC10000	Cajas de Medición y Protección, 220V, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Monofásica hasta 10 kW, Prepago Monocuerpo	1.00	1.00	No considerado por la empresa
BTA3C2.2SSAM8T5B	Conexión en Baja Tensión 220V, Trifásica, de 10 kW hasta 20 kW, red subterránea, acometida múltiple, BT5B	PSBTAIC21000	Sistema de Protección y Seccionamiento, 220V, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 10 kW	1.00	1.00	No estandarizado

Anexo N° 5

Cantidad de Armados por Tipo de Conexión de Media Tensión

Código Tipo Conexión	Descripción Tipo Conexión	Código Tipo Armado	Descripción Tipo Armado	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
MTRRVE000000	Conexión en Media Tensión, Rotura y Resane de Vereda	ERRRVECC0000	Rotura y Resane de Vereda	3.00	1.00	Cantidad mayor a la estandarizada

Anexo N° 6

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

Código	Descripción	Unidad	Costo (US\$/Unidad)	
			En Mantenimiento	En SICONEX
COTWS0040000	Cable de Control TW sólido, 1x 4 mm ²	m	0.45	0.44
FAOTCIGO0005	Cinta señalizadora amarilla para cable subterráneo BT x 1m	Und	6.30	1.93
MOPE04	Peón	h-h	2.70	2.97
MOCA01	Capataz	h-h	3.69	4.06
MOOP02	Operario	h-h	3.35	3.68
MOOF03	Oficial	h-h	2.99	3.29
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	42.93	47.18
TECA01	Camioneta	h-m	15.22	16.76
TECM02	Camión 4 tn	h-m	32.71	35.94
TEVI01	Vibrador	h-m	1.54	1.67
TECC01	Cortadora de Concreto	h-m	7.61	8.36

2. Materiales no estandarizados o con códigos incorrectos.

Código Empresa	Descripción	Unidad	Observación	Código SICONEX
FACJCEBR001	Cerradura Bronce tipo triangular para caja tipo "L-LT"	Und	Error de codificación empresa	FACJCEBR0001
FACJPUFG0003	Puerta para celda modular	Und	Código no estandarizado	
OTEEOTBT0011	Batería para medidor Electrónico doble medición	Und	Código no estandarizado	

3. El porcentaje del contratista presentado en la propuesta de costos de mantenimiento difiere del presentado en la propuesta de costos de instalación.

	Costos de Instalación SICONEX	Costos de Mantenimiento
Porcentaje de Contratista	21%	20%

4. El costo de los materiales indicados no corresponde con lo señalado en el formato CM-01, en el cálculo del costo de las siguientes actividades de mantenimiento correctivo:

Código Actividad	Descripción Actividad	Código Material	Descripción Material	Unidad	Costo (US\$/Unidad)	
					CM-01	CM-04
MCPS1200	Cambio de termomagnético trifásico en BT	PBIN220T3063	Protección Sobrecorriente BT Interruptor 220V, Termomagnético, Tripolar, 63A	Und	20.62	4.52
MCPS1100	Cambio de termomagnético monofásico en BT	PBIN220T2040	Proteccion Sobrecorriente BT Interruptor 220V , Termomagnetico, Bipolar, 40A	Und	6.34	14.10

5. En el cálculo del costo de la actividad de mantenimiento correctivo MCER1100 (excavación, rotura y resane de vereda), no incluyó el porcentaje del contratista a los siguientes recursos:

Código	Descripción	Unidad	Costo (US\$/Unidad)
TECC01	Cortadora de Concreto	h-m	7.61
TEVI01	Vibrador	h-m	1.54

6. No adjunto el formato CM-04 de la actividad de mantenimiento correctivo con código MCEM2300 (reemplazo de transformadores de medida interior en MT), utilizado en los siguientes grupo de tipo de conexión:

Código Grupo Tipo Conexión	Descripción Grupo Tipo Conexión
MT2TC55SFM	Media Tensión, 22.9/13.2 kV, Trifásica, Hasta 1000 kW, Subterránea, Múltiple Medición
MT1TC55SFM	Media Tensión, 10 kV o 13.2/7.62 kV, Trifásica, Hasta 1000 kW, Subterránea, Múltiple Medición

7. El costo del rubro de materiales indicados en el formato CM-08 para las actividades que se indican, no coincide con el costo del rubro de materiales de los formatos CM-03, CM-04 y CM-05 respectivos.

Código de Actividad de Mantenimiento	Descripción de Actividad de Mantenimiento	Código de Grupo Tipo Conexión
MCEM1700	4.1.7. Reemplazo de medidor prepagó monofásico	BT1MC11APP, BT1MC11SPP
MCEM2300	4.2.3. Reemplazo de transformadores de medida interior en MT	MT1TC55SFM, MT2TC55SFM
MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	BT1MC11ADM, BT1MC11ANM, BT1MC11APP, BT1MC11ASE, BT1MC11ASM, BT1MC11SDM, BT1MC11SME, BT1MC11SMM, BT1MC11SNM, BT1MC11SPP, BT1MC11SSE, BT1MC11SSM
MCPS1200	3.1.2. Cambio de termomagnético trifásico en BT	BT1TC22ADM, BT1TC22AFM, BT1TC22ANM, BT1TC22ASM, BT1TC22SDM, BT1TC22SFM, BT1TC22SMM, BT1TC22SNM, BT1TC22SSM
MPCJ1100	3.1.1. Pintado de caja de medición monofásica	BT1MC11ADM, BT1MC11APP, BT1MC11ASE, BT1MC11ASM, BT1MC11SDM, BT1MC11SME, BT1MC11SMM, BT1MC11SNM, BT1MC11SPP, BT1MC11SSE, BT1MC11SSM, BT1TC22ANM
MPCJ1200	3.1.2. Pintado de caja de medición trifásica	BT1TC22ADM, BT1TC22ASM, BT1TC22SNM, BT1TC22SSM, BT1TC34AFM, MT2TC55AFM, MT2TC55SFM
MPCJ1300	3.1.3. Pintado de caja de medición múltiple	BT1TC22AFM, BT1TC22SDM, BT1TC22SFM, BT1TC22SMM, BT1TC34SFM, MT1TC55AFM
MPCJ2100	3.2.1. Pintado de caja de protección menor a 20 kW	BT1TC22AFM, BT1TC22SFM, MT1TC55SFM
MPCJ2200	3.2.2. Pintado de caja de protección mayor a 20 kW	BT1TC34AFM, BT1TC34SFM, MT2TC55SFM

Anexo N° 7 - Parte 1 de 3

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
MPCJ1100	3.1.1. Pintado de caja de medición monofásica	FAFEMVR0012	Lija	Und	7.97	24.00	Cantidad menor a la estandarizada
MPCJ1200	3.1.2. Pintado de caja de medición trifásica	FAFEMVR0012	Lija	Und	7.47	22.50	Cantidad menor a la estandarizada
MPCJ1300	3.1.3. Pintado de caja de medición múltiple	FAFEHGN0002	Tocuyo de algodón 100% 0.60/0.80x1m.	Und	1.92	5.40	Cantidad menor a la estandarizada
MPCJ1300	3.1.3. Pintado de caja de medición múltiple	FAFEMVR0012	Lija	Und	19.80	22.50	Cantidad menor a la estandarizada
MPCJ1300	3.1.3. Pintado de caja de medición múltiple	FAFEPIVA0008	Thiner industrial	Gln	7.92	0.09	Cantidad mayor a la estandarizada
MPCJ1300	3.1.3. Pintado de caja de medición múltiple	FAFEPIVA0011	Pintura Anticorrosiva	Gln	0.04	0.18	Cantidad menor a la estandarizada
MPCJ2100	3.2.1. Pintado de caja de protección menor a 20 kw	FAFEHGN0002	Tocuyo de algodón 100% 0.60/0.80x1m.	Und	5.40	1.80	Cantidad mayor a la estandarizada
MPCJ2100	3.2.1. Pintado de caja de protección menor a 20 kw	FAFEMVR0012	Lija	Und	40.50	22.50	Cantidad mayor a la estandarizada
MPCJ2100	3.2.1. Pintado de caja de protección menor a 20 kw	FAFEPIVA0011	Pintura Anticorrosiva	Gln	0.14	0.08	Cantidad mayor a la estandarizada
MPCJ2200	3.2.2. Pintado de caja de protección mayor a 20 kw	FAFEHGN0002	Tocuyo de algodón 100% 0.60/0.80x1m.	Und	4.36	4.80	Cantidad menor a la estandarizada
MPCJ2200	3.2.2. Pintado de caja de protección mayor a 20 kw	FAFEMVR0012	Lija	Und	45.00	20.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MPCJ2200	3.2.2. Pintado de caja de protección mayor a 20 kw	FAFEPIVA0008	Thiner industrial	Gln	18.00	0.04	Cantidad mayor a la estandarizada
MPCJ2200	3.2.2. Pintado de caja de protección mayor a 20 kw	FAFEPIVA0011	Pintura Anticorrosiva	Gln	0.10	0.09	Cantidad mayor a la estandarizada
MPCJ3100	3.3.1. Pintado de caja toma	FAFEHGN0002	Tocuyo de algodón 100% 0.60/0.80x1m.	Und	1.80	2.00	Cantidad menor a la estandarizada
MPCJ3100	3.3.1. Pintado de caja toma	FAFEMVR0012	Lija	Und	5.40	15.00	Cantidad menor a la estandarizada

Código Tipo de Actividad	Descripción Tipo de Actividad	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
MPCJ3100	3.3.1. Pintado de caja toma	FAFEPIVA0008	Thiner industrial	Gln	0.09	0.07	Cantidad mayor a la estandarizada
MPCJ3100	3.3.1. Pintado de caja toma	FAFEPIVA0011	Pintura anticorrosiva	Gln	0.18	0.13	Cantidad mayor a la estandarizada
MPCO1100	1.1.1. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW aérea	FACJPRPC0001	Precinto de seguridad plast. (amarillo) p. tapa medidor	Und		1.80	No considerado por la empresa
MPCO1200	1.1.2. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW subterránea	FACJPRPC0001	Precinto de seguridad plast. (amarillo) p. tapa medidor	Und		2.40	No considerado por la empresa
MPCO1300	1.1.4. Revisión de conexión en BT trifásica hasta 20 kW aérea	FACJPRPC0001	Precinto de seguridad plast. (amarillo) p. tapa medidor	Und		1.60	No considerado por la empresa
MPCO1400	1.1.5. Revisión de conexión en BT trifásica hasta 20 kW subterránea	FACJPRPC0001	Precinto de seguridad plast. (amarillo) p. tapa medidor	Und		2.10	No considerado por la empresa
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		0.80	No considerado por la empresa
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		1.00	No considerado por la empresa
MPCO2100	1.2.1. Revisión de conexión en 10 KV o 13.2/7.62 KV trifásica hasta 1000 kW aérea	FAFEHIGN0002	Tocuyo de algodón 100% 0.60/0.80x1m.	Und	30.00	36.00	Cantidad menor a la estandarizada
MPCO2100	1.2.1. Revisión de conexión en 10 KV o 13.2/7.62 KV trifásica hasta 1000 kW aérea	FAFEOMVR0010	Solvente dieléctrico ecológico no clorado M.T	Und	5.00	6.00	Cantidad menor a la estandarizada
MPCO2200	1.2.2. Revisión de conexión en 10 KV o 13.2/7.62 KV trifásica hasta 1000 kW subterránea	FAFEHIGN0002	Tocuyo de algodón 100% 0.60/0.80x1m.	Und	48.00	30.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MPCO2200	1.2.2. Revisión de conexión en 10 KV o 13.2/7.62 KV trifásica hasta 1000 kW subterránea	FAFEOMVR0010	Solvente dieléctrico ecológico no clorado M.T	Und	6.00	5.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MPCO2300	1.2.4. Revisión de conexión en 22.9/13.2 KV trifásica hasta 1000 kW aérea	FAFEHIGN0002	Tocuyo de algodón 100% 0.60/0.80x1m.	Und	8.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
MPCO2300	1.2.4. Revisión de conexión en 22.9/13.2 KV trifásica hasta 1000 kW aérea	FAFEOMVR0010	Solvente dieléctrico ecológico no clorado M.T	Und	4.00	5.00	Cantidad menor a la estandarizada
MPCO2400	1.2.5. Revisión de conexión en 22.9/13.2 KV trifásica hasta 1000 kW subterránea	FAFEHIGN0002	Tocuyo de algodón 100% 0.60/0.80x1m.	Und	40.00	24.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MPCO2400	1.2.5. Revisión de conexión en 22.9/13.2 KV trifásica hasta 1000 kW subterránea	FAFEOMVR0010	Solvente dieléctrico ecológico no clorado M.T	Und	5.00	4.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MPME1100	2.1.1. Contraste de medidor electromecánico monofásico	FACJPRPC0001	Precinto de seguridad plast. (amarillo) p. tapa medidor	Und	8.00	12.00	Cantidad menor a la estandarizada
MPME1200	2.1.2. Contraste de medidor electromecánico trifásico	FACJPRPC0001	Precinto de seguridad plast. (amarillo) p. tapa medidor	Und	10.00	9.00	Cantidad mayor a la estandarizada

Anexo N° 7 - Parte 2 de 3

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

Código Tipo de Actividad	Descripción Tipo de Actividad	Código de Recurso	Descripción de Recurso	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
MPCJ1100	3.1.1. Pintado de caja de medición monofásica	MOOP02	Operario	h-h	8.00		No estandarizado
MPCJ1100	3.1.1. Pintado de caja de medición monofásica	MOPE04	Peón	h-h		8.00	No considerado por la empresa
MPCJ1200	3.1.2. Pintado de caja de medición trifásica	MOOP02	Operario	h-h	8.00		No estandarizado
MPCJ1200	3.1.2. Pintado de caja de medición trifásica	MOPE04	Peón	h-h		8.00	No considerado por la empresa
MPCJ1300	3.1.3. Pintado de caja de medición múltiple	MOOP02	Operario	h-h	8.00		No estandarizado
MPCJ1300	3.1.3. Pintado de caja de medición múltiple	MOPE04	Peón	h-h		8.00	No considerado por la empresa
MPCJ2100	3.2.1. Pintado de caja de protección menor a 20 KW	MOOP02	Operario	h-h	8.00		No estandarizado
MPCJ2100	3.2.1. Pintado de caja de protección menor a 20 KW	MOPE04	Peón	h-h		8.00	No considerado por la empresa
MPCJ2200	3.2.2. Pintado de caja de protección mayor a 20 KW	MOCA01	Capataz	h-h	1.82	0.80	Cantidad mayor a la estandarizada
MPCJ2200	3.2.2. Pintado de caja de protección mayor a 20 KW	MOOF03	Oficial	h-h	18.18	8.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MPCJ2200	3.2.2. Pintado de caja de protección mayor a 20 KW	MOOP02	Operario	h-h	18.18		No estandarizado
MPCJ2200	3.2.2. Pintado de caja de protección mayor a 20 KW	MOPE04	Peón	h-h		8.00	No considerado por la empresa
MPCJ3100	3.3.1. Pintado de caja toma	MOOP02	Operario	h-h	8.00		No estandarizado
MPCJ3100	3.3.1. Pintado de caja toma	MOPE04	Peón	h-h		8.00	No considerado por la empresa
MPCO1100	1.1.1. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW aérea	MOCA01	Capataz	h-h	0.72	0.80	Cantidad menor a la estandarizada
MPCO1100	1.1.1. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW aérea	MOOF03	Oficial	h-h	7.92	8.00	Cantidad menor a la estandarizada
MPCO1100	1.1.1. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW aérea	MOOP02	Operario	h-h	7.92	8.00	Cantidad menor a la estandarizada

Código Tipo de Actividad	Descripción Tipo de Actividad	Código de Recurso	Descripción de Recurso	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
MPCO1200	1.1.2. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW subterránea	MOCA01	Capataz	h-h	0.96	0.80	Cantidad mayor a la estandarizada
MPCO1200	1.1.2. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW subterránea	MOOF03	Oficial	h-h	8.16	8.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MPCO1200	1.1.2. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW subterránea	MOOP02	Operario	h-h	8.16	8.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MPCO1400	1.1.5. Revisión de conexión en BT trifásica hasta 20 kW subterránea	MOCA01	Capataz	h-h	0.84	0.80	Cantidad mayor a la estandarizada
MPCO1400	1.1.5. Revisión de conexión en BT trifásica hasta 20 kW subterránea	MOOF03	Oficial	h-h	7.98	8.00	Cantidad menor a la estandarizada
MPCO1400	1.1.5. Revisión de conexión en BT trifásica hasta 20 kW subterránea	MOOP02	Operario	h-h	7.98	8.00	Cantidad menor a la estandarizada
MPCO2200	1.2.2. Revisión de conexión en 10 kV o 13.2/17.62 kV trifásica hasta 1000 kW subterránea	MOOF03	Oficial	h-h	15.96	16.00	Cantidad menor a la estandarizada
MPCO2200	1.2.2. Revisión de conexión en 10 kV o 13.2/17.62 kV trifásica hasta 1000 kW subterránea	MOOP02	Operario	h-h	8.04	8.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MPCO2400	1.2.5. Revisión de conexión en 22.9/13.2 kV trifásica hasta 1000 kW subterránea	MOCA01	Capataz	h-h	8.00	0.80	Cantidad mayor a la estandarizada
MPME1100	2.1.1. Contratación de medidor electromecánico monofásico	MOCA01	Capataz	h-h		0.80	No considerado por la empresa
MPME1100	2.1.1. Contratación de medidor electromecánico monofásico	MOOF03	Oficial	h-h		8.00	No considerado por la empresa
MPME1100	2.1.1. Contratación de medidor electromecánico monofásico	MOOP02	Operario	h-h	6.40	8.00	Cantidad menor a la estandarizada
MPME1200	2.1.2. Contratación de medidor electromecánico trifásico	MOCA01	Capataz	h-h		0.80	No considerado por la empresa
MPME1200	2.1.2. Contratación de medidor electromecánico trifásico	MOOF03	Oficial	h-h		8.00	No considerado por la empresa
MPPT1100	4.1.1. Revisión de puesta a tierra de conexión en MT	MOCA01	Capataz	h-h	0.40	0.80	Cantidad menor a la estandarizada

Anexo N° 7 - Parte 3 de 3

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
MPCJ2200	3.2.2. Pintado de caja de protección mayor a 20 kW	TECA01	Camioneta	h-m	4.55	2.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MPCO1100	1.1.1. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW aérea	TECA01	Camioneta	h-m	1.80	2.00	Cantidad menor a la estandarizada
MPCO1200	1.1.2. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW subterránea	TECA01	Camioneta	h-m	1.92	2.00	Cantidad menor a la estandarizada
MPCO1300	1.1.4. Revisión de conexión en BT trifásica hasta 20 kW aérea	TECA01	Camioneta	h-m	1.92	2.00	Cantidad menor a la estandarizada
MPCO1400	1.1.5. Revisión de conexión en BT trifásica hasta 20 kW subterránea	TECA01	Camioneta	h-m	2.10	2.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MPCO1500	1.1.7. Revisión de conexión en BT trifásica mayor a 20 kW aérea	TECA01	Camioneta	h-m	4.00	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	4.00	2.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MPCO2100	1.2.1. Revisión de conexión en 10 KV o 13.27.62 KV trifásica hasta 1000 kW aérea	TECA01	Camioneta	h-m	4.00	2.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MPCO2200	1.2.2. Revisión de conexión en 10 KV o 13.27.62 KV trifásica hasta 1000 kW subterránea	TECA01	Camioneta	h-m	3.96	2.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MPCO3300	1.2.4. Revisión de conexión en 22.9/13.2 KV trifásica hasta 1000 kW aérea	TECA01	Camioneta	h-m	4.00	2.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MPCO4400	1.2.5. Revisión de conexión en 22.9/13.2 KV trifásica hasta 1000 kW subterránea	TECA01	Camioneta	h-m	4.00	2.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MPME1100	2.1.1. Contraste de medidor electromecánico monofásico	TECA01	Camioneta	h-m	1.60	2.00	Cantidad menor a la estandarizada
MPME1100	2.1.1. Contraste de medidor electromecánico monofásico	TECN01	Contrastador	h-m	6.40	8.00	Cantidad menor a la estandarizada
MPME1100	2.1.1. Contraste de medidor electromecánico monofásico	TEEP01	Equipo patrón, calibración monofásico	h-m	6.40		No estandarizado
MPME1200	2.1.2. Contraste de medidor electromecánico trifásico	TEEP01	Equipo patrón, calibración monofásico	h-m	8.00		No estandarizado
MPME2100	2.2.1. Verificación de medidor electrónico	TEEP01	Equipo patrón, calibración monofásico	h-m	8.00		No estandarizado
MPME2100	2.2.1. Verificación de medidor electrónico	TEEP02	Equipo patrón, calibración trifásico	h-m	8.00	8.00	No considerado por la empresa
MPME3100	2.3.1. Cambio de batería de medidor electrónico monofásico	TECA01	Camioneta	h-m	4.00	2.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MPME3200	2.3.2. Cambio de batería de medidor electrónico trifásico	TECA01	Camioneta	h-m	4.00	2.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MPPT1100	4.1.1. Revisión de puesta a tierra de conexión en MT	TECA01	Camioneta	h-m	1.82	4.00	Cantidad menor a la estandarizada

Anexo N° 8 - Parte 1 de 3

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
MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	FACJTSFG0004	Tapa ac. para caja/med. trifásico 496x216x2mm	Und	36.00	45.00	Cantidad menor a la estandarizada
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	FACJPAPC0010	Plancha de policarbonato p/cajas metálicas med. 110x85x2.5mm	Und	48.00		No estandarizado
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	FACJTSVI0005	Vidrio simple de 110x120 mm. Para caja "L" "U" "T"	Und		60.00	No considerado por la empresa
MCCJ2100	2.2.1. Cambio de tapa de caja de protección menor a 20 kW	FACJTSFG0006	Tapa ac. para Caja toma tp. "L"154x421x2mm-DAC	Und		45.00	No considerado por la empresa
MCCJ2100	2.2.1. Cambio de tapa de caja de protección menor a 20 kW	FACJTSFG0007	Tapa ac. para Caja tp. "F1"2x285x645mm	Und	42.00		No estandarizado
MCCJ2200	2.2.2. Cambio de tapa de caja de protección mayor a 20 kW	FACJTSFG0004	Tapa ac. para caja/med. trifásico 496x216x2mm	Und	45.00		No estandarizado
MCCJ2200	2.2.2. Cambio de tapa de caja de protección mayor a 20 kW	FACJTSFG0007	Tapa ac. para Caja tp. "F1"2x295x645mm	Und		42.00	No considerado por la empresa
MCEA1100	1.1.1. Cambio de empalme en BT aéreo	CEDVACS53000	Conector Doble Via Bimetálico, Al - Cu, 10-35 mm2	Und	60.00	51.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MCEA1100	1.1.1. Cambio de empalme en BT aéreo	FAOTCIG00003	Cinta electr. termoplástica negra 19mmx10m	Und	8.00	6.80	Cantidad mayor a la estandarizada
MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	CEESCCS25000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu - Cu, 35/ 6-35 mm2, B.T.	Und	28.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	CESUCCS82000	Conector Tipo ESU, Cu - Cu, 70/ 10-35 mm2, BT	Und	28.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	FAOTCIG00003	Cinta electr. termoplástica negra 19mmx10m	Und	3.50	3.75	Cantidad menor a la estandarizada
MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	FAOTCIG00005	Cinta señalizadora amarilla para cable subterráneo BT x 1m	Und	35.00	37.50	Cantidad menor a la estandarizada
MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	FAOTCIG00011	Cinta Masic de goma con soporte EPR Scotch 2228 3m	Und	4.90	5.25	Cantidad menor a la estandarizada
MCEA2100	1.2.1. Cambio de empalme en MT aéreo	CETCAAS18000	Conector Tipo Cuña, Al - Al, 70 / 35 mm2	Und	18.00	27.00	Cantidad menor a la estandarizada
MCEA2100	1.2.1. Cambio de empalme en MT aéreo	FAOTCIG00003	Cinta electr. termoplástica negra 19mmx10m	Und	6.00	9.00	Cantidad menor a la estandarizada
MCEA2200	1.2.2. Cambio de empalme en MT subterráneo	CEEDCCS67000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación Cu - Cu, 25 - 70 mm2, M.T.	Und	4.00	5.00	Cantidad menor a la estandarizada
MCEA2200	1.2.2. Cambio de empalme en MT subterráneo	FAOTCIG00005	Cinta señalizadora amarilla para cable subterráneo BT x 1m	Und	12.00	15.00	Cantidad menor a la estandarizada
MCEM1100	4.1.1. Reemplazo de medidor electromecánico trifásico	FACJPRPC0001	Precinto de seguridad plast. (amarillo) p. tapa medidor	Und	40.00	20.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MCEM1200	4.1.2. Reemplazo de medidor electrónico doble medición monofásico	FACJPRPC0001	Precinto de seguridad plast. (amarillo) p. tapa medidor	Und	40.00	20.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MCEM1300	4.1.3. Reemplazo de medidor electrónico doble medición trifásico	FACJPRPC0001	Precinto de seguridad plast. (amarillo) p. tapa medidor	Und	40.00	20.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MCEM1500	4.1.5. Reemplazo de medidor electrónico monofásico	FACJPRPC0001	Precinto de seguridad plast. (amarillo) p. tapa medidor	Und	40.00	20.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MCEM1500	4.1.5. Reemplazo de medidor electrónico monofásico	MEMFE2220060	Medidor Monofásico, Electrónico, 2 hilos, 220V, 10/60A	Und	20.00		No estandarizado
MCEM1500	4.1.5. Reemplazo de medidor electrónico monofásico	MEMFS3220050	Medidor Monofásico, Electrónico Simple Medición, 3 hilos, 220V, 14/50A	Und		20.00	No considerado por la empresa



Código Tipo de Actividad	Descripción Tipo de Actividad	Código de Material	Descripción de Material	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
MCEM1700	4.1.7. Reemplazo de medidor prepago monofásico	FACJPRPC0001	Precinto de seguridad plast. (amarillo) p. tapa medidor	Und	4.00		No estandarizado
MCEM1700	4.1.7. Reemplazo de medidor prepago monofásico	FAFETOFG0008	Tomillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 3/4"	Und	40.00		No estandarizado
MCEM1700	4.1.7. Reemplazo de medidor prepago monofásico	MEMFP2220MT0	Medidor Monofásico Monocuerpo c/Tarjeta, Electrónico, Prepago, 2 hilos, 220V, 15/100A	Und	20.00		No estandarizado
MCEM2200	4.2.2. Reemplazo de transformadores de medida exterior en MT	COMU50040000	Cable de Control Multifilar, 5x 4 mm2	m	4.50	5.10	Cantidad menor a la estandarizada
MCEM2200	4.2.2. Reemplazo de transformadores de medida exterior en MT	TETCE1001030	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 10/0.10kV 30/5 A	Und	1.50	1.70	Cantidad menor a la estandarizada
MCEM2300	4.2.3. Reemplazo de transformadores de medida interior en MT	TCCPI1000400	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 10kV, 100/5 A	Und	1.50	3.00	Cantidad menor a la estandarizada
MCEM2300	4.2.3. Reemplazo de transformadores de medida interior en MT	TETT1001000	Transformador de Tensión, Interior, 10/0.10KV	Und	4.50	3.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	OTMCMCAG0002	Arena Gruesa	m3	0.60	0.50	Cantidad mayor a la estandarizada
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	OTMCMCAU0004	Agua	m3	0.25	0.10	Cantidad mayor a la estandarizada
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	OTMCMCCT0007	Cemento	BI	7.50	9.00	Cantidad menor a la estandarizada
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	OTMCMPC0010	Piedra Chancada	m3	0.80	0.60	Cantidad mayor a la estandarizada
MCME3100	4.3.1. Calibración de medidor electromecánico monofásico	FACJPRPC0001	Precinto de seguridad plast. (amarillo) p. tapa medidor	Und		8.00	No considerado por la empresa
MCME3100	4.3.1. Calibración de medidor electromecánico monofásico	FAFEHIGN0002	Tocuyo de algodón 100% 0.60/0.80x1m.	Und	3.00		No estandarizado
MCME3200	4.3.2. Calibración de medidor electromecánico trifásico	FACJPRPC0001	Precinto de seguridad plast. (amarillo) p. tapa medidor	Und		6.00	No considerado por la empresa
MCME3200	4.3.2. Calibración de medidor electromecánico trifásico	FAFEHIGN0002	Tocuyo de algodón 100% 0.60/0.80x1m.	Und	3.00		No estandarizado
MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	PBIN220T2040	Protección Sobrecorriente BT Interruptor 220V, Termomagnético, Bipolar, 40A	Und	22.00		No estandarizado
MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	PBIN220T2050	Protección Sobrecorriente BT Interruptor 220V, Termomagnético, Bipolar, 50A	Und		22.00	No considerado por la empresa
MCPS1200	3.1.2. Cambio de termomagnético trifásico en BT	PBIN220T3063	Protección Sobrecorriente BT Interruptor 220V, Termomagnético, Tripolar, 63A	Und	40.00	15.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MCPS1300	3.1.3. Cambio de fusible en BT	PBFU220L1160	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo Lámina, Unipolar, 160A	Und	40.00		No estandarizado
MCPS1300	3.1.3. Cambio de fusible en BT	PBFU500J1160	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo NH-1, Unipolar, 160A	Und		40.00	No considerado por la empresa
MCPS1500	3.1.5. Cambio de base portafusibles en BT	FACJBPLO0001	Base portafusible unip. tp. f. 220V prepar fus. lam 300A	Und	10.00		No estandarizado
MCPS1500	3.1.5. Cambio de base portafusibles en BT	FACJBPLO0011	Base portafusible tipo NH-1, 500V de 250A	Und		20.00	No considerado por la empresa

Anexo N° 8 - Parte 2 de 3

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	MOCA01	Capataz	h-h	1.00	0.80	Cantidad mayor a la estandarizada
MCCJ2100	2.2.1. Cambio de tapa de caja de protección menor a 20 kW	MOCA01	Capataz	h-h	1.00	0.80	Cantidad mayor a la estandarizada
MCCJ2200	2.2.2. Cambio de tapa de caja de protección mayor a 20 kW	MOCA01	Capataz	h-h	1.00	0.80	Cantidad mayor a la estandarizada
MCEA1100	1.1.1. Cambio de empalme en BT aéreo	MOOF03	Oficial	h-h	7.00	8.00	Cantidad menor a la estandarizada
MCEA1100	1.1.1. Cambio de empalme en BT aéreo	MOOP02	Operario	h-h	6.40	8.00	Cantidad menor a la estandarizada
MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	MOCA01	Capataz	h-h	1.26	0.80	Cantidad mayor a la estandarizada
MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	MOOF03	Oficial	h-h	12.18	8.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	MOOP02	Operario	h-h	10.22	8.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MCEA2100	1.2.1. Cambio de empalme en MT aéreo	MOCA01	Capataz	h-h	3.48	0.80	Cantidad mayor a la estandarizada
MCEA2100	1.2.1. Cambio de empalme en MT aéreo	MOOF03	Oficial	h-h	12.18	8.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MCEA2100	1.2.1. Cambio de empalme en MT aéreo	MOOP02	Operario	h-h	12.18	8.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MCEA2200	1.2.2. Cambio de empalme en MT subterráneo	MOCA01	Capataz	h-h	5.32	0.80	Cantidad mayor a la estandarizada
MCEA2200	1.2.2. Cambio de empalme en MT subterráneo	MOOF03	Oficial	h-h	16.20	8.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MCEA2200	1.2.2. Cambio de empalme en MT subterráneo	MOOP02	Operario	h-h	16.20	8.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MCEM1700	4.1.7. Reemplazo de medidor prepago monofásico	MOCA01	Capataz	h-h	0.80		No estandarizado
MCEM1700	4.1.7. Reemplazo de medidor prepago monofásico	MOOF03	Oficial	h-h	8.00		No estandarizado
MCEM1700	4.1.7. Reemplazo de medidor prepago monofásico	MOOP02	Operario	h-h	8.00		No estandarizado
MCEM2200	4.2.2. Reemplazo de transformadores de medida exterior en MT	MOCA01	Capataz	h-h	2.76	0.80	Cantidad mayor a la estandarizada
MCEM2200	4.2.2. Reemplazo de transformadores de medida exterior en MT	MOOF03	Oficial	h-h	7.10	8.00	Cantidad menor a la estandarizada
MCEM2200	4.2.2. Reemplazo de transformadores de medida exterior en MT	MOOP02	Operario	h-h	7.10	8.00	Cantidad menor a la estandarizada
MCEM2200	4.2.2. Reemplazo de transformadores de medida exterior en MT	MOPE04	Peón	h-h	7.10	8.00	Cantidad menor a la estandarizada

R T

Código Tipo de Actividad	Descripción Tipo de Actividad	Código de Recurso	Descripción de Recurso	Unidad	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
MCCEM2300	4.2.3. Reemplazo de transformadores de medida interior en MT	MOCA01	Capataz	h-h	2.87	0.80	Cantidad mayor a la estandarizada
MCCEM2300	4.2.3. Reemplazo de transformadores de medida interior en MT	MOOF03	Oficial	h-h	9.18	8.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MCCEM2300	4.2.3. Reemplazo de transformadores de medida interior en MT	MOOP02	Operario	h-h	9.18	8.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MCCEM2300	4.2.3. Reemplazo de transformadores de medida interior en MT	MOPE04	Peón	h-h	9.18	8.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	MOCA01	Capataz	h-h	2.60	0.80	Cantidad mayor a la estandarizada
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	MOOF03	Oficial	h-h	6.80	8.00	Cantidad menor a la estandarizada
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	MOPE04	Peón	h-h	11.00	8.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MCME3100	4.3.1. Calibración de medidor electromecánico monofásico	MOOF03	Oficial	h-h	0.80	8.00	Cantidad menor a la estandarizada
MCME3100	4.3.1. Calibración de medidor electromecánico monofásico	MOOP02	Operario	h-h	0.80	8.00	Cantidad menor a la estandarizada
MCME3100	4.3.1. Calibración de medidor electromecánico monofásico	MOPE04	Peón	h-h		8.00	No considerado por la empresa
MCME3200	4.3.2. Calibración de medidor electromecánico trifásico	MOCA01	Capataz	h-h	1.20	0.80	Cantidad mayor a la estandarizada
MCME3200	4.3.2. Calibración de medidor electromecánico trifásico	MOOF03	Oficial	h-h	1.20	8.00	Cantidad menor a la estandarizada
MCME3200	4.3.2. Calibración de medidor electromecánico trifásico	MOOP02	Operario	h-h	1.20	8.00	Cantidad menor a la estandarizada
MCME3200	4.3.2. Calibración de medidor electromecánico trifásico	MOPE04	Peón	h-h		8.00	No considerado por la empresa
MCPS1400	3.1.4. Cambio de fusible en MT	MOCA01	Capataz	h-h	3.00	0.80	Cantidad mayor a la estandarizada
MCPS1500	3.1.5. Cambio de base portafusibles en BT	MOCA01	Capataz	h-h	1.00	0.80	Cantidad mayor a la estandarizada

Handwritten signature and initials, possibly 'R T', located at the bottom right of the page.

Anexo N° 8 - Parte 3 de 3

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
MCEA1100	1.1.1. Cambio de empalme en BT aéreo	TECA01	Camioneta	h-m	1.02	8.00	Cantidad menor a la estandarizada
MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	TECA01	Camioneta	h-m	1.67	8.00	Cantidad menor a la estandarizada
MCEA2100	1.2.1. Cambio de empalme en MT aéreo	TECA01	Camioneta	h-m	2.28	8.00	Cantidad menor a la estandarizada
MCEA2200	1.2.2. Cambio de empalme en MT subterráneo	TECA01	Camioneta	h-m	3.00	8.00	Cantidad menor a la estandarizada
MCEM1500	4.1.5. Reemplazo de medidor electrónico monofásico	TECA01	Camioneta	h-m	4.00	8.00	Cantidad menor a la estandarizada
MCEM1700	4.1.7. Reemplazo de medidor prepago monofásico	TECA01	Camioneta	h-m	4.00		No estandarizado
MCEM2200	4.2.2. Reemplazo de transformadores de medida exterior en MT	TECA01	Camioneta	h-m	1.32	8.00	Cantidad menor a la estandarizada
MCEM2200	4.2.2. Reemplazo de transformadores de medida exterior en MT	TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.54	2.00	Cantidad menor a la estandarizada
MCEM2200	4.2.2. Reemplazo de transformadores de medida exterior en MT	TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	2.25	2.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MCEM2300	4.2.3. Reemplazo de transformadores de medida interior en MT	TECA01	Camioneta	h-m	1.70	8.00	Cantidad menor a la estandarizada
MCEM2300	4.2.3. Reemplazo de transformadores de medida interior en MT	TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.61	2.00	Cantidad menor a la estandarizada
MCEM2300	4.2.3. Reemplazo de transformadores de medida interior en MT	TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	1.70	2.00	Cantidad menor a la estandarizada
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	TECC01	Cortadora de Concreto	h-m	1.00	2.00	Cantidad menor a la estandarizada
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	TECM02	Camión 4 tn	h-m	2.20	2.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	TEVI01	Vibrador	h-m	1.00	2.00	Cantidad menor a la estandarizada
MCME3100	4.3.1. Calibración de medidor electromecánico monofásico	TECA01	Camioneta	h-m	1.00	8.00	Cantidad menor a la estandarizada
MCME3100	4.3.1. Calibración de medidor electromecánico monofásico	TEEP01	Equipo patrón, calibración monofási	h-m		4.00	No considerado por la empresa
MCME3200	4.3.2. Calibración de medidor electromecánico trifásico	TECA01	Camioneta	h-m	1.00	8.00	Cantidad menor a la estandarizada
MCME3200	4.3.2. Calibración de medidor electromecánico trifásico	TEEP02	Equipo patrón, calibración trifásico	h-m		3.00	No considerado por la empresa

Anexo N° 9 - Parte 1 de 2

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

Código Tipo Conexión	Descripción Tipo Conexión	Código Tipo Armado	Descripción Tipo Armado	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
BT1MC11ADM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Doble Medición	MCCJ1100	2.1.1. Cambio de tapa de caja de medición monofásica	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11ADM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Doble Medición	MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición		30.00	No considerado por la empresa
BT1MC11ADM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Doble Medición	MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11ADM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Doble Medición	MCEM1200	4.1.2. Reemplazo de medidor electrónico doble medición monofásico		30.00	No considerado por la empresa
BT1MC11ADM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Doble Medición	MCEM1300	4.1.3. Reemplazo de medidor electrónico doble medición trifásico	3.00		No estandarizado
BT1MC11ADM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Doble Medición	MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11ANM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Sin Medición	MCCJ1100	2.1.1. Cambio de tapa de caja de medición monofásica	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11ANM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Sin Medición	MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición		30.00	No considerado por la empresa
BT1MC11ANM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Sin Medición	MCEA1100	1.1.1. Cambio de empalme en BT aéreo	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11ANM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Sin Medición	MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11ANM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Sin Medición	MPCJ1100	3.1.1. Pintado de caja de medición monofásica		2.00	No considerado por la empresa
BT1MC11APP	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Sin Medición, Prepago	MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	3.00		No estandarizado
BT1MC11APP	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Sin Medición, Prepago	MCEM1700	4.1.7. Reemplazo de medidor prepago monofásico	3.00		No estandarizado
BT1MC11APP	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Sin Medición, Prepago	MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	3.00		No estandarizado
BT1MC11APP	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Sin Medición, Prepago	MPCJ1100	3.1.1. Pintado de caja de medición monofásica	2.00		No estandarizado
BT1MC11APP	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Sin Medición, Prepago	MPCO1100	1.1.1. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW aérea/mixta	5.00		No estandarizado
BT1MC11APP	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Sin Medición, Prepago	MPME2100	2.2.1. Verificación de medidor electrónico	1.00		No estandarizado
BT1MC11ASE	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición, Medidor Electrónico	MCCJ1100	2.1.1. Cambio de tapa de caja de medición monofásica	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11ASE	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición, Medidor Electrónico	MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición		30.00	No considerado por la empresa
BT1MC11ASE	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición, Medidor Electrónico	MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11ASE	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición, Medidor Electrónico	MCEM1500	4.1.5. Reemplazo de medidor electrónico monofásico	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11ASE	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición, Medidor Electrónico	MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11ASE	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición, Medidor Electrónico	MPME2100	2.2.1. Verificación de medidor electrónico	1.00		No estandarizado
BT1MC11ASE	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición, Medidor Electrónico	MPME3100	2.3.1. Cambio de batería de medidor electrónico monofásico	2.00		No estandarizado
BT1MC11ASM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición, Medidor Electromecánico	MCCJ1100	2.1.1. Cambio de tapa de caja de medición monofásica	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11ASM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición, Medidor Electromecánico	MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición		30.00	No considerado por la empresa
BT1MC11ASM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición, Medidor Electromecánico	MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada

Código Tipo Conexión	Descripción Tipo Conexión	Código Tipo Armado	Descripción Tipo Armado	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
BT1MC11ASM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición, Medidor Electromecánico	MCEM1500	4.1.5. Reemplazo de medidor electrónico monofásico	3.00		No estandarizado
BT1MC11ASM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición, Medidor Electromecánico	MCEM1600	4.1.6. Reemplazo de medidor electromecánico monofásico		30.00	No considerado por la empresa
BT1MC11ASM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición, Medidor Electromecánico	MCME3100	4.3.1. Calibración de medidor electromecánico monofásico		30.00	No considerado por la empresa
BT1MC11ASM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición, Medidor Electromecánico	MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11ASM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición, Medidor Electromecánico	MPME1100	2.1.1. Contraste de medidor electromecánico monofásico	1.00	2.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11SDM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Doble Medición	MCCJ1100	2.1.1. Cambio de tapa de caja de medición monofásica	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11SDM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Doble Medición	MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición		30.00	No considerado por la empresa
BT1MC11SDM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Doble Medición	MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11SDM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Doble Medición	MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11SDM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Doble Medición	MCEM1200	4.1.2. Reemplazo de medidor electrónico doble medición monofásico	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11SDM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Doble Medición	MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11SDM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Doble Medición	MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11SME	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple, Medidor Electrónico	MCCJ1100	2.1.1. Cambio de tapa de caja de medición monofásica	6.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11SME	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple, Medidor Electrónico	MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición		30.00	No considerado por la empresa
BT1MC11SME	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple, Medidor Electrónico	MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	6.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
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
BT1MC11SME	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple, Medidor Electrónico	MCEM1500	4.1.5. Reemplazo de medidor electrónico monofásico	6.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11SME	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple, Medidor Electrónico	MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	7.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11SME	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple, Medidor Electrónico	MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	6.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11SME	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple, Medidor Electrónico	MPCJ1100	3.1.1. Pinalado de caja de medición monofásica	5.00	2.00	Cantidad mayor a la estandarizada
BT1MC11SME	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple, Medidor Electrónico	MPCJ3100	3.3.1. Pinalado de caja toma		2.00	No considerado por la empresa
BT1MC11SME	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple, Medidor Electrónico	MPME2100	2.2.1. Verificación de medidor electrónico	5.00		No estandarizado
BT1MC11SME	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple, Medidor Electrónico	MPME3100	2.3.1. Cambio de batería de medidor electrónico monofásico	5.00		No estandarizado
BT1MC11SMM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple, Medidor Electromecánico	MCCJ1100	2.1.1. Cambio de tapa de caja de medición monofásica	6.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11SMM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple, Medidor Electromecánico	MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición		30.00	No considerado por la empresa
BT1MC11SMM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple, Medidor Electromecánico	MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	6.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
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
BT1MC11SMM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple, Medidor Electromecánico	MCEM1500	4.1.5. Reemplazo de medidor electrónico monofásico	6.00		No estandarizado
BT1MC11SMM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple, Medidor Electromecánico	MCEM1600	4.1.6. Reemplazo de medidor electrónico monofásico		30.00	No considerado por la empresa
BT1MC11SMM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple, Medidor Electromecánico	MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	7.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada


 R T

Código Tipo Conexión	Descripción Tipo Conexión	Código Tipo Armado	Descripción Tipo Armado	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
BT1MC11SMM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple, Medidor Electromecánico	MCME3100	4.3.1. Calibración de medidor electromecánico monofásico		30.00	No considerado por la empresa
BT1MC11SMM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple, Medidor Electromecánico	MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	6.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11SMM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple, Medidor Electromecánico	MPCJ1100	3.1.1. Pintado de caja de medición monofásica	5.00	2.00	Cantidad mayor a la estandarizada
BT1MC11SMM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple, Medidor Electromecánico	MPCJ3100	3.3.1. Pintado de caja toma		2.00	No considerado por la empresa
BT1MC11SMM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple, Medidor Electromecánico	MPME1100	2.1.1. Contraste de medidor electromecánico monofásico	5.00	2.00	Cantidad mayor a la estandarizada
BT1MC11SNM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Sin Medición	MCCJ1100	2.1.1. Cambio de tapa de caja de medición monofásica	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11SNM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Sin Medición	MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición		30.00	No considerado por la empresa
BT1MC11SNM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Sin Medición	MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11SNM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Sin Medición	MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11SNM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Sin Medición	MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11SPP	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Sin Medición, Prepago	MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	3.00		No estandarizado
BT1MC11SPP	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Sin Medición, Prepago	MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	3.00		No estandarizado
BT1MC11SPP	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Sin Medición, Prepago	MCEM1700	4.1.7. Reemplazo de medidor prepago monofásico	3.00		No estandarizado
BT1MC11SPP	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Sin Medición, Prepago	MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	3.00		No estandarizado
BT1MC11SPP	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Sin Medición, Prepago	MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	3.00		No estandarizado
BT1MC11SPP	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Sin Medición, Prepago	MPCJ1100	3.1.1. Pintado de caja de medición monofásica	2.00		No estandarizado
BT1MC11SPP	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Sin Medición, Prepago	MPCO1200	1.1.2. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW subterránea	5.00		No estandarizado
BT1MC11SPP	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Sin Medición, Prepago	MPME2100	2.2.1. Verificación de medidor electrónico	1.00		No estandarizado
BT1MC11SSE	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Medidor Electrónico	MCCJ1100	2.1.1. Cambio de tapa de caja de medición monofásica	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11SSE	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Medidor Electrónico	MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición		30.00	No considerado por la empresa
BT1MC11SSE	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Medidor Electrónico	MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11SSE	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Medidor Electrónico	MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11SSE	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Medidor Electrónico	MCEM1500	4.1.5. Reemplazo de medidor electrónico monofásico	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11SSE	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Medidor Electrónico	MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11SSE	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Medidor Electrónico	MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11SSE	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Medidor Electrónico	MPME2100	2.2.1. Verificación de medidor electrónico	1.00		No estandarizado
BT1MC11SSE	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Medidor Electrónico	MPME3100	2.3.1. Cambio de batería de medidor electrónico monofásico	2.00		No estandarizado
BT1MC11SSM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Medidor Electromecánico	MCCJ1100	2.1.1. Cambio de tapa de caja de medición monofásica	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11SSM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Medidor Electromecánico	MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición		30.00	No considerado por la empresa
BT1MC11SSM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Medidor Electromecánico	MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada

Código Tipo Conexión	Descripción Tipo Conexión	Código Tipo Armado	Descripción Tipo Armado	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
BT1MC11SSM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Medidor Electromecánico	MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11SSM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Medidor Electromecánico	MCEM1500	4.1.5. Reemplazo de medidor electrónico monofásico	3.00		No estandarizado
BT1MC11SSM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Medidor Electromecánico	MCEM1600	4.1.6. Reemplazo de medidor electromecánico monofásico		30.00	No considerado por la empresa
BT1MC11SSM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Medidor Electromecánico	MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1MC11SSM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Medidor Electromecánico	MCME3100	4.3.1. Calibración de medidor electromecánico monofásico		30.00	No considerado por la empresa
BT1MC11SSM	Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición, Medidor Electromecánico	MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22ADM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Doble Medición	MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22ADM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Doble Medición	MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición		30.00	No considerado por la empresa
BT1TC22ADM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Doble Medición	MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22ADM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Doble Medición	MCEM1300	4.1.3. Reemplazo de medidor electrónico doble medición trifásico	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22ADM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Doble Medición	MCPS1200	3.1.2. Cambio de termomagnético trifásico en BT	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22ADM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Doble Medición	MPME3100	2.3.1. Cambio de batería de medidor electrónico monofásico		2.00	No considerado por la empresa
BT1TC22ADM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Doble Medición	MPME3200	2.3.2. Cambio de batería de medidor electrónico trifásico	2.00		No estandarizado
BT1TC22AFM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Múltiple Medición	MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22AFM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Múltiple Medición	MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición		30.00	No considerado por la empresa
BT1TC22AFM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Múltiple Medición	MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22AFM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Múltiple Medición	MCCJ2100	2.2.1. Cambio de tapa de caja de protección menor a 20 kW	6.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22AFM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Múltiple Medición	MCCJ2300	2.2.3. Cambio de cerradura de caja de protección		30.00	No considerado por la empresa
BT1TC22AFM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Múltiple Medición	MCEA1100	1.1.1. Cambio de empalme en BT aéreo		30.00	No considerado por la empresa
BT1TC22AFM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Múltiple Medición	MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	3.00		No estandarizado
BT1TC22AFM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Múltiple Medición	MCEM1400	4.1.4. Reemplazo de medidor electrónico multifunción	4.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22AFM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Múltiple Medición	MCEM2100	4.2.1. Reemplazo de transformadores de medida en BT	5.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22AFM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Múltiple Medición	MCPS1200	3.1.2. Cambio de termomagnético trifásico en BT	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22AFM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Múltiple Medición	MPCJ1200	3.1.2. Pintado de caja de medición trifásica		2.00	No considerado por la empresa
BT1TC22AFM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Múltiple Medición	MPCJ1300	3.1.3. Pintado de caja de medición múltiple	2.00		No estandarizado
BT1TC22ANM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Sin Medición	MCCJ1100	2.1.1. Cambio de tapa de caja de medición monofásica		30.00	No considerado por la empresa
BT1TC22ANM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Sin Medición	MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	3.00		No estandarizado
BT1TC22ANM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Sin Medición	MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición		30.00	No considerado por la empresa
BT1TC22ANM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Sin Medición	MCEA1100	1.1.1. Cambio de empalme en BT aéreo	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22ANM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Sin Medición	MCPS1200	3.1.2. Cambio de termomagnético trifásico en BT	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada

Código Tipo Conexión	Descripción Tipo Conexión	Código Tipo Armado	Descripción Tipo Armado	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
BT1TC22ASM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición	MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22ASM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición	MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición		30.00	No considerado por la empresa
BT1TC22ASM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición	MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22ASM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición	MCEA1100	1.1.1. Cambio de empalme en BT aéreo	3.00		No estandarizado
BT1TC22ASM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición	MCEM1100	4.1.1. Reemplazo de medidor electromecánico trifásico	1.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22ASM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición	MCME3200	4.3.2. Calibración de medidor electromecánico trifásico		30.00	No considerado por la empresa
BT1TC22ASM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición	MCP51200	3.1.2. Cambio de termomagnético trifásico en BT	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22SDM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Doble Medición	MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22SDM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Doble Medición	MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición		30.00	No considerado por la empresa
BT1TC22SDM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Doble Medición	MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22SDM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Doble Medición	MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22SDM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Doble Medición	MCEM1300	4.1.3. Reemplazo de medidor electrónico doble medición trifásico	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22SDM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Doble Medición	MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22SDM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Doble Medición	MCP51200	3.1.2. Cambio de termomagnético trifásico en BT	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22SDM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Doble Medición	MPCJ1200	3.1.2. Pintado de caja de medición trifásica	2.00	2.00	No considerado por la empresa
BT1TC22SDM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Doble Medición	MPCJ1300	3.1.3. Pintado de caja de medición múltiple	2.00		No estandarizado
BT1TC22SDM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Doble Medición	MPME3100	2.3.1. Cambio de batería de medidor electrónico monofásico		2.00	No considerado por la empresa
BT1TC22SDM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Doble Medición	MPME3200	2.3.2. Cambio de batería de medidor electrónico trifásico	2.00		No estandarizado
BT1TC22SFM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Múltiple Medición	MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22SFM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Múltiple Medición	MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición		30.00	No considerado por la empresa
BT1TC22SFM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Múltiple Medición	MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22SFM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Múltiple Medición	MCCJ2100	2.2.1. Cambio de tapa de caja de protección menor a 20 kW	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22SFM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Múltiple Medición	MCCJ2300	2.2.3. Cambio de cerradura de caja de protección		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	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22SFM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Múltiple Medición	MCEM1400	4.1.4. Reemplazo de medidor electrónico multifunción	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22SFM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Múltiple Medición	MCEM2100	4.2.1. Reemplazo de transformadores de medida en BT	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22SFM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Múltiple Medición	MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22SFM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Múltiple Medición	MCP51200	3.1.2. Cambio de termomagnético trifásico en BT	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22SFM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Múltiple Medición	MPCJ1200	3.1.2. Pintado de caja de medición trifásica		2.00	No considerado por la empresa
BT1TC22SFM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Múltiple Medición	MPCJ1300	3.1.3. Pintado de caja de medición múltiple	2.00		No estandarizado

Código Tipo Conexión	Descripción Tipo Conexión	Código Tipo Armado	Descripción Tipo Armado	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
BT1TC22SMM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 KW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple	MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22SMM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 KW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple	MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición		30.00	No considerado por la empresa
BT1TC22SMM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 KW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple	MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22SMM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 KW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple	MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22SMM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 KW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple	MCEM1100	4.1.1. Reemplazo de medidor electromecánico trifásico	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22SMM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 KW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple	MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22SMM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 KW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple	MCME3200	4.3.2. Calibración de medidor electromecánico trifásico		30.00	No considerado por la empresa
BT1TC22SMM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 KW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple	MCPS1200	3.1.2. Cambio de termomagnético trifásico en BT	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22SMM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 KW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple	MPCJ1200	3.1.2. Pintado de caja de medición trifásica		2.00	No estandarizado
BT1TC22SMM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 KW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple	MPCJ1300	3.1.3. Pintado de caja de medición múltiple	2.00		No estandarizado
BT1TC22SMM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 KW, Subterránea, Simple Medición, Conexión Múltiple	MPCJ3100	3.3.1. Pintado de caja toma		2.00	No considerado por la empresa
BT1TC22SMM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 KW, Subterránea, Sin Medición	MCCJ1100	2.1.1. Cambio de tapa de caja de medición monofásica		30.00	No considerado por la empresa
BT1TC22SMM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 KW, Subterránea, Sin Medición	MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	3.00		No estandarizado
BT1TC22SMM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 KW, Subterránea, Sin Medición	MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición		30.00	No considerado por la empresa
BT1TC22SMM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 KW, Subterránea, Sin Medición	MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22SMM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 KW, Subterránea, Sin Medición	MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22SMM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 KW, Subterránea, Sin Medición	MCPS1200	3.1.2. Cambio de termomagnético trifásico en BT	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22SMM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 KW, Subterránea, Sin Medición	MPCJ1100	3.1.1. Pintado de caja de medición monofásica		2.00	No considerado por la empresa
BT1TC22SMM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 KW, Subterránea, Sin Medición	MPCJ1200	3.1.2. Pintado de caja de medición trifásica	2.00		No estandarizado
BT1TC22SMM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 KW, Subterránea, Simple Medición	MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22SMM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 KW, Subterránea, Simple Medición	MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición		30.00	No considerado por la empresa
BT1TC22SMM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 KW, Subterránea, Simple Medición	MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22SMM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 KW, Subterránea, Simple Medición	MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22SMM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 KW, Subterránea, Simple Medición	MCEM1100	4.1.1. Reemplazo de medidor electromecánico trifásico	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22SMM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 KW, Subterránea, Simple Medición	MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC22SMM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 KW, Subterránea, Simple Medición	MCME3200	4.3.2. Calibración de medidor electromecánico trifásico		30.00	No considerado por la empresa
BT1TC22SMM	Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 KW, Subterránea, Simple Medición	MCPS1200	3.1.2. Cambio de termomagnético trifásico en BT	10.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC34AFM	Baja Tensión, Trifásica, Mayor a 20 KW, Aérea, Múltiple Medición	MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC34AFM	Baja Tensión, Trifásica, Mayor a 20 KW, Aérea, Múltiple Medición	MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición		30.00	No considerado por la empresa
BT1TC34AFM	Baja Tensión, Trifásica, Mayor a 20 KW, Aérea, Múltiple Medición	MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada

Código Tipo Conexión	Descripción Tipo Conexión	Código Tipo Armado	Descripción Tipo Armado	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
BT1TC34AFM	Baja Tensión, Trifásica, Mayor a 20 KW, Aérea, Múltiple Medición	MCCJ2100	2.2.1. Cambio de tapa de caja de protección menor a 20 kW	3.00		No estandarizado
BT1TC34AFM	Baja Tensión, Trifásica, Mayor a 20 KW, Aérea, Múltiple Medición	MCCJ2200	2.2.2. Cambio de tapa de caja de protección mayor a 20 kW		30.00	No considerado por la empresa
BT1TC34AFM	Baja Tensión, Trifásica, Mayor a 20 KW, Aérea, Múltiple Medición	MCCJ2300	2.2.3. Cambio de cerradura de caja de protección		30.00	No considerado por la empresa
BT1TC34AFM	Baja Tensión, Trifásica, Mayor a 20 KW, Aérea, Múltiple Medición	MCEA1100	1.1.1. Cambio de empalme en BT aéreo	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC34AFM	Baja Tensión, Trifásica, Mayor a 20 KW, Aérea, Múltiple Medición	MCEM1400	4.1.4. Reemplazo de medidor electrónico multifunción	6.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC34AFM	Baja Tensión, Trifásica, Mayor a 20 KW, Aérea, Múltiple Medición	MCEM2100	4.2.1. Reemplazo de transformadores de medida en BT	7.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC34AFM	Baja Tensión, Trifásica, Mayor a 20 KW, Aérea, Múltiple Medición	MCPS1300	3.1.3. Cambio de fusible en BT	4.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC34AFM	Baja Tensión, Trifásica, Mayor a 20 KW, Aérea, Múltiple Medición	MCPS1500	3.1.5. Cambio de base portafusibles en BT	5.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC34AFM	Baja Tensión, Trifásica, Mayor a 20 KW, Aérea, Múltiple Medición	MPCJ1200	3.1.2. Pinado de caja de medición trifásica	3.00	2.00	Cantidad mayor a la estandarizada
BT1TC34AFM	Baja Tensión, Trifásica, Mayor a 20 KW, Aérea, Múltiple Medición	MPCO1500	1.1.5. Revisión de conexión en BT trifásica mayor a 20 kW aérea/mixta	5.00	11.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC34AFM	Baja Tensión, Trifásica, Mayor a 20 KW, Aérea, Múltiple Medición	MPME3200	2.3.2. Cambio de batería de medidor electrónico trifásico	2.00	3.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC34SFM	Baja Tensión, Trifásica, Mayor a 20 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC34SFM	Baja Tensión, Trifásica, Mayor a 20 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición		30.00	No considerado por la empresa
BT1TC34SFM	Baja Tensión, Trifásica, Mayor a 20 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC34SFM	Baja Tensión, Trifásica, Mayor a 20 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MCCJ2200	2.2.2. Cambio de tapa de caja de protección mayor a 20 kW	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC34SFM	Baja Tensión, Trifásica, Mayor a 20 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MCCJ2300	2.2.3. Cambio de cerradura de caja de protección		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	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC34SFM	Baja Tensión, Trifásica, Mayor a 20 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MCEM1400	4.1.4. Reemplazo de medidor electrónico multifunción	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC34SFM	Baja Tensión, Trifásica, Mayor a 20 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MCEM2100	4.2.1. Reemplazo de transformadores de medida en BT	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC34SFM	Baja Tensión, Trifásica, Mayor a 20 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC34SFM	Baja Tensión, Trifásica, Mayor a 20 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MCPS1300	3.1.3. Cambio de fusible en BT	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC34SFM	Baja Tensión, Trifásica, Mayor a 20 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MCPS1500	3.1.5. Cambio de base portafusibles en BT	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
BT1TC34SFM	Baja Tensión, Trifásica, Mayor a 20 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MPCJ1200	3.1.2. Pinado de caja de medición trifásica		2.00	No considerado por la empresa
BT1TC34SFM	Baja Tensión, Trifásica, Mayor a 20 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MPCJ1300	3.1.3. Pinado de caja de medición múltiple	2.00		No estandarizado
BT1TC34SFM	Baja Tensión, Trifásica, Mayor a 20 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MPCO1600	1.1.6. Revisión de conexión en BT trifásica mayor a 20 kW subterránea	10.00	11.00	Cantidad menor a la estandarizada

Anexo N° 9 - Parte 2 de 2
Cantidad de veces en 30 años por Actividad de Mantenimiento en Media Tensión

Código Tipo Conexión	Descripción Tipo Conexión	Código Tipo Armado	Descripción Tipo Armado	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
MT11TC55AFM	Media Tensión, 10 KV o 13.27.62 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Aérea, Múltiple Medición	MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
MT11TC55AFM	Media Tensión, 10 KV o 13.27.62 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Aérea, Múltiple Medición	MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición		30.00	No considerado por la empresa
MT11TC55AFM	Media Tensión, 10 KV o 13.27.62 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Aérea, Múltiple Medición	MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
MT11TC55AFM	Media Tensión, 10 KV o 13.27.62 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Aérea, Múltiple Medición	MCEA2100	1.2.1. Cambio de empalme en MT aéreo	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
MT11TC55AFM	Media Tensión, 10 KV o 13.27.62 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Aérea, Múltiple Medición	MCEM1400	4.1.4. Reemplazo de medidor electrónico multifunción	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
MT11TC55AFM	Media Tensión, 10 KV o 13.27.62 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Aérea, Múltiple Medición	MCEM2200	4.2.2. Reemplazo de transformadores de medida exterior en MT	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
MT11TC55AFM	Media Tensión, 10 KV o 13.27.62 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Aérea, Múltiple Medición	MCP51400	3.1.4. Cambio de fusible en MT	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
MT11TC55AFM	Media Tensión, 10 KV o 13.27.62 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Aérea, Múltiple Medición	MPCO2100	1.2.1. Revisión de conexión en 10 KV o 13.27.62 KV trifásica hasta 1000 KW aérea	10.00	14.00	Cantidad menor a la estandarizada
MT11TC55AFM	Media Tensión, 10 KV o 13.27.62 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Aérea, Múltiple Medición	MPPT1100	4.1.1. Revisión de puesta a tierra de conexión en MT	10.00	9.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MT11TC55SFM	Media Tensión, 10 KV o 13.27.62 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
MT11TC55SFM	Media Tensión, 10 KV o 13.27.62 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición		30.00	No considerado por la empresa
MT11TC55SFM	Media Tensión, 10 KV o 13.27.62 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
MT11TC55SFM	Media Tensión, 10 KV o 13.27.62 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MCCJ3100	2.3.1. Cambio de puerta de celda		30.00	No considerado por la empresa
MT11TC55SFM	Media Tensión, 10 KV o 13.27.62 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MCCJ3200	2.3.2. Cambio de cerradura de celda		30.00	No considerado por la empresa
MT11TC55SFM	Media Tensión, 10 KV o 13.27.62 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MCEA2200	1.2.2. Cambio de empalme en MT subterráneo	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
MT11TC55SFM	Media Tensión, 10 KV o 13.27.62 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MCEM1300	4.1.3. Reemplazo de medidor electrónico doble medición trifásico	3.00		No estandarizado
MT11TC55SFM	Media Tensión, 10 KV o 13.27.62 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MCEM1400	4.1.4. Reemplazo de medidor electrónico multifunción		30.00	No considerado por la empresa
MT11TC55SFM	Media Tensión, 10 KV o 13.27.62 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MCEM2300	4.2.3. Reemplazo de transformadores de medida interior en MT	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
MT11TC55SFM	Media Tensión, 10 KV o 13.27.62 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MCEM1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
MT11TC55SFM	Media Tensión, 10 KV o 13.27.62 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MCP51400	3.1.4. Cambio de fusible en MT	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada

Código Tipo Conexión	Descripción Tipo Conexión	Código Tipo Armado	Descripción Tipo Armado	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
MT1TC55SFM	Media Tensión, 10 kV o 13.27.62 kV, Trifásica, Hasta 1000 kW, Subterránea, Múltiple Medición	MPCJ1300	3.1.3. Pintado de caja de medición múltiple		2.00	No considerado por la empresa
MT1TC55SFM	Media Tensión, 10 kV o 13.27.62 kV, Trifásica, Hasta 1000 kW, Subterránea, Múltiple Medición	MPCJ2100	3.2.1. Pintado de caja de protección menor a 20 kW	2.00		No estandarizado
MT1TC55SFM	Media Tensión, 10 kV o 13.27.62 kV, Trifásica, Hasta 1000 kW, Subterránea, Múltiple Medición	MPCO2200	1.2.2. Revisión de conexión en 10 kV o 13.27.62 kV trifásica hasta 1000 kW subterránea	10.00	14.00	Cantidad menor a la estandarizada
MT1TC55SFM	Media Tensión, 10 kV o 13.27.62 kV, Trifásica, Hasta 1000 kW, Subterránea, Múltiple Medición	MPME3100	2.3.1. Cambio de batería de medidor electrónico monofásico	2.00		No estandarizado
MT1TC55SFM	Media Tensión, 10 kV o 13.27.62 kV, Trifásica, Hasta 1000 kW, Subterránea, Múltiple Medición	MPME3200	2.3.2. Cambio de batería de medidor electrónico trifásico		3.00	No considerado por la empresa
MT1TC55SFM	Media Tensión, 10 kV o 13.27.62 kV, Trifásica, Hasta 1000 kW, Subterránea, Múltiple Medición	MPPT1100	4.1.1. Revisión de puesta a tierra de conexión en MT	10.00	9.00	Cantidad mayor a la estandarizada
MT2TC55AFM	Media Tensión, 22.9/13.2 kV, Trifásica, Hasta 1000 kW, Aérea, Múltiple Medición	MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
MT2TC55AFM	Media Tensión, 22.9/13.2 kV, Trifásica, Hasta 1000 kW, Aérea, Múltiple Medición	MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición		30.00	No considerado por la empresa
MT2TC55AFM	Media Tensión, 22.9/13.2 kV, Trifásica, Hasta 1000 kW, Aérea, Múltiple Medición	MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
MT2TC55AFM	Media Tensión, 22.9/13.2 kV, Trifásica, Hasta 1000 kW, Aérea, Múltiple Medición	MCEA2100	1.2.1. Cambio de empalme en MT aéreo	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
MT2TC55AFM	Media Tensión, 22.9/13.2 kV, Trifásica, Hasta 1000 kW, Aérea, Múltiple Medición	MCEM1400	4.1.4. Reemplazo de medidor electrónico multifunción	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
MT2TC55AFM	Media Tensión, 22.9/13.2 kV, Trifásica, Hasta 1000 kW, Aérea, Múltiple Medición	MCEM2200	4.2.2. Reemplazo de transformadores de medida exterior en MT	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
MT2TC55AFM	Media Tensión, 22.9/13.2 kV, Trifásica, Hasta 1000 kW, Aérea, Múltiple Medición	MPCS1400	3.1.4. Cambio de fusible en MT	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
MT2TC55AFM	Media Tensión, 22.9/13.2 kV, Trifásica, Hasta 1000 kW, Aérea, Múltiple Medición	MPCJ1200	3.1.2. Pintado de caja de medición trifásica	2.00		No estandarizado
MT2TC55AFM	Media Tensión, 22.9/13.2 kV, Trifásica, Hasta 1000 kW, Aérea, Múltiple Medición	MPCJ1300	3.1.3. Pintado de caja de medición múltiple		2.00	No considerado por la empresa
MT2TC55AFM	Media Tensión, 22.9/13.2 kV, Trifásica, Hasta 1000 kW, Aérea, Múltiple Medición	MPCO2300	1.2.3. Revisión de conexión en 22.9/13.2 kV trifásica hasta 1000 kW aérea	5.00	14.00	Cantidad menor a la estandarizada
MT2TC55AFM	Media Tensión, 22.9/13.2 kV, Trifásica, Hasta 1000 kW, Aérea, Múltiple Medición	MPME1200	2.1.2. Contraste de medidor electromecánico trifásico	2.00		No estandarizado
MT2TC55AFM	Media Tensión, 22.9/13.2 kV, Trifásica, Hasta 1000 kW, Aérea, Múltiple Medición	MPME2100	2.2.1. Verificación de medidor electrónico		2.00	No considerado por la empresa
MT2TC55SFM	Media Tensión, 22.9/13.2 kV, Trifásica, Hasta 1000 kW, Subterránea, Múltiple Medición	MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
MT2TC55SFM	Media Tensión, 22.9/13.2 kV, Trifásica, Hasta 1000 kW, Subterránea, Múltiple Medición	MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición		30.00	No considerado por la empresa

Código Tipo Conexión	Descripción Tipo Conexión	Código Tipo Armado	Descripción Tipo Armado	Cantidad Propuesta	Cantidad Estandarizada	Observación
MT2TC55SFM	Media Tensión, 22.9/13.2 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
MT2TC55SFM	Media Tensión, 22.9/13.2 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MCCJ3100	2.3.1. Cambio de puerta de celda		30.00	No considerado por la empresa
MT2TC55SFM	Media Tensión, 22.9/13.2 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MCCJ3200	2.3.2. Cambio de cerradura de celda		30.00	No considerado por la empresa
MT2TC55SFM	Media Tensión, 22.9/13.2 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MCEA2200	1.2.2. Cambio de empalme en MT subterráneo	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
MT2TC55SFM	Media Tensión, 22.9/13.2 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MCEM1300	4.1.3. Reemplazo de medidor electrónico doble medición trifásico	3.00		No estandarizado
MT2TC55SFM	Media Tensión, 22.9/13.2 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MCEM1400	4.1.4. Reemplazo de medidor electrónico multifunción		30.00	No considerado por la empresa
MT2TC55SFM	Media Tensión, 22.9/13.2 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MCEM2300	4.2.3. Reemplazo de transformadores de medida interior en MT	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
MT2TC55SFM	Media Tensión, 22.9/13.2 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
MT2TC55SFM	Media Tensión, 22.9/13.2 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MCPS1400	3.1.4. Cambio de fusible en MT	3.00	30.00	Cantidad menor a la estandarizada
MT2TC55SFM	Media Tensión, 22.9/13.2 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MPCJ1200	3.1.2. Pintado de caja de medición trifásica	2.00		No estandarizado
MT2TC55SFM	Media Tensión, 22.9/13.2 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MPCJ1300	3.1.3. Pintado de caja de medición múltiple		2.00	No considerado por la empresa
MT2TC55SFM	Media Tensión, 22.9/13.2 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MPCJ2200	3.2.2. Pintado de caja de protección mayor a 20 KW	2.00		No estandarizado
MT2TC55SFM	Media Tensión, 22.9/13.2 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MPCO2400	1.2.4. Revisión de conexión en 22.9/13.2 KV trifásica hasta 1000 KW subterránea	5.00	14.00	Cantidad menor a la estandarizada
MT2TC55SFM	Media Tensión, 22.9/13.2 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MPME1200	2.1.2. Contratación de medidor electromecánico trifásico	2.00		No estandarizado
MT2TC55SFM	Media Tensión, 22.9/13.2 KV, Trifásica, Hasta 1000 KW, Subterránea, Múltiple Medición	MPME2100	2.2.1. Verificación de medidor electrónico		2.00	No considerado por la empresa

Anexo N° 10

Preguntas y Respuestas de la Exposición de Electro Sur Este

Pregunta N° 01

Sr. Antonio Morán Cárdenas

Representante del Consejo de Usuarios de OSINERGMIN

Antonio Morán del Consejo de Usuarios de OSINERG. Revisando la resolución 142-2003 de OSINERG que fijaba los precios de las conexiones para el período 2003-2007 se había puesto como consideración de que los gastos en stock eran 6.81%, el porcentaje del contratista era 21% y los gastos generales eran 20%. Este 20% se fijó como un promedio de todas las empresas, sin embargo ustedes proponen gastos generales del 15%. Entonces, si OSINERG toma como referencia los gastos que ustedes proponen y saca un promedio, entonces en la nueva resolución para el 2007-2011 los gastos generales deberían ser menos del 20%, serían 18 , 17%. La pregunta es cómo hacen ustedes para ... cómo se justifica y cómo hacen ustedes para lograr ese 15% de gastos generales y no como las otras empresas que consideran el 20% de gastos generales, que puede servir también de un ejemplo tanto para las otras empresas como para OSINERG que lo considere en su nueva resolución.

Respuesta N° 01

Ingeniero Luis Grajeda

Representante de ELECTRO SUR ESTE

Primero que nada señor, la realidad de las empresas es diferente unas de otras. En el caso de ELECTRO SUR ESTE tenemos este nivel de costos y estas consideraciones precisamente satisfacen todas las actividades que venimos nosotros desarrollando. Por eso hemos tomado en cuenta este valor, no podríamos nosotros de ninguna manera juzgar qué es lo que ocurre al interior de otras empresas de distribución de energía pero basta con ver en todo caso nuestra estructura de costos. En todo caso de cómo ELECTRO SUR ESTE se administra.

Pregunta N° 02

Sr. Abel Araujo Farro

Representante del Consejo de Usuarios de OSINERGMIN

Abel Araujo del Consejo de Usuarios. En respecto a la exposición y en concreto al medidor prepago el expositor nos manifestaba que debería colocarse la unidad de control en un murete. Entonces, cuando se ha iniciado y en el proceso regulatorio los medidores prepago la principal ventaja que las concesionarias expresaron era que el usuario compraba la

energía en una tarjeta de un código y la consumía hasta agotarse, y por lo tanto no había necesidad de tener un control visual. No sé ahora cómo ustedes están cambiando su apreciación y están manifestando lo contrario, ahora quieren que la unidad de control sea visible y esté en un murete. El murete va encarecer el costo de conexión y están cambiando de posición con respecto al otro proceso los medidores prepago, necesitaría una explicación respecto a ese tema. El otro es, es bueno la estandarización efectivamente, pero si el medidor es del usuario entonces por qué negarle la posibilidad de elegir, en todo caso aquí también habría que cambiar la normativa y desde el punto de vista del usuario, entonces sean ustedes los propietarios, establezcan un solo tipo de medidor y elijan ustedes la estandarización correspondiente. En todo caso sería una imposición, entonces también aquí le pediría una explicación y sobretodo ser coherentes. Lo que manifestamos en otro proceso regulatorio debe mantenerse para otro proceso regulatorio porque estamos hablando del mismo sistema eléctrico, el mismo servicio, de los mismos usuarios. Gracias.

Respuesta N° 02-A

Ingeniero Fulner Ortega

Representante de ELECTRO SUR ESTE

Bueno, respecto a los medidores prepago si es afuera o es adentro, realmente como ustedes han visto la exposición no se ha centrado mucho en los medidores prepago hasta ahora y eso está conllevando en varias cosas sueltas que yo lo estoy mostrando. Al final, es una propuesta que estamos haciendo, como están viendo ustedes están o ya existen pilotos, otros están utilizando para puntos de prueba. Entonces, está surgiendo esa necesidad o esa problemática, entonces lo que ahorita nosotros en lo que estamos coordinando con las empresas regionales es lo conveniente para la gestión de nuestras empresas. En el caso de ELECTRO SUR ESTE nosotros pensamos aplicar en zonas alejadísimas donde inclusive la gente no para de día, y si tenemos en cuenta la inviolabilidad del domicilio, etc. se ve que empiezan a salir nuevos parámetros.

Respuesta N° 02-B

Ingeniero Luis Grajeda

Representante de ELECTRO SUR ESTE

Haber señor, complementando también lo que dice el Ingeniero Ortega. No nos olvidemos de que la tecnología de los medidores prepago es una tecnología nueva que se está innovando en nuestro mercado. Entonces, debemos también aprender a conocer esta tecnología para luego proponer las mejores soluciones. Indudablemente el concepto del medidor prepago está hecho a reducir algunas etapas en los procesos comerciales que las empresas realizamos en beneficio directo de los clientes finales, al controlar ellos

directamente sus unidades de energía que van a adquirir en cualquier centro de expendio. Entonces, ellos van a poder administrar mejor su consumo, donde éste este instalado va a tener que finalmente definirse y aclararse también producto de lo que finalmente se vaya experimentando. Respecto a la estandarización, la estandarización es una de las mejores cosas que le podría pasar en realidad a los servicios técnicos como estos que es la prestación de servicio público de electricidad. Cuando nosotros hemos hablado de estandarizar no es que queramos restringir la libertad de escoger de nuestros clientes finales, de ninguna manera. Estandarizar se trata ponernos de acuerdo en la forma cómo vamos a organizar, qué normas vamos a respetar, qué medidas vamos a tener que seguir. El hecho señor de que utilicemos la energía en 220 V es un nivel de estandarización, a nadie se le ocurre seguramente por el hecho de elegir, utilizar un nivel de tensión que sea diferente a éste. El propósito de las empresas regionales de electricidad es aún mayor y quizá ustedes deberían entender un poco esto porque la realidad pues de las empresas que están ubicadas en la ciudad de Lima es muy diferente. Hemos visto una empresa como EDELNOR que tiene un tamaño de aproximadamente más de 900 mil clientes. ELECTRO SUR ESTE en la región sureste del país en los departamentos o las regiones de Cusco, Apurímac y Madre de Dios tenemos 250 mil clientes. La capacidad para comprar y lograr economías de escala pues es menor en el caso nuestro pero si las empresas eléctricas regionales nos unimos y hacemos compras corporativas como se ha estado realizando el año anterior, pues eso trae beneficios no sólo para la empresa sino para los usuarios directamente puesto que estos costos que se logre serán luego recogidos por regulaciones de este tipo en las que estamos ahora participando. La estandarización está al hecho de especificar las características de los diferentes componentes de los materiales que utilizamos tanto en Cusco como en Apurímac, como en Trujillo o en cualquier otra ciudad de nuestro país. Lo que nosotros no escogemos es a quién le compramos, habrán muchos suministradores proveedores de estos productos que definitivamente bajo esas características que nosotros especifiquemos podrán atender. Con toda seguridad hay más de uno y la libertad de escoger sigue siendo válida. Bueno, eso es todo en relación a la estandarización.

Pregunta N° 03

Ingeniero Fernando Ramírez

Representante de LUZ DEL SUR

Fernando Ramírez de LUZ DEL SUR. Mi consulta es la siguiente. ¿Cuál es el rendimiento que ustedes tienen en la instalación de las conexiones monofásicas aéreas dado que el OSINERG tiene el costo regulado actualmente con un rendimiento de 7 conexiones en una jornada laboral de 8 horas, es decir casi alrededor de una hora.

Respuesta N° 03

Ingeniero Fulner Ortega

Representante de ELECTRO SUR ESTE

En la provincia de Cusco tenemos 5 conexiones por día y en las zonas rurales como lo mostró EDECAÑETE es uno, dos por la lejanía. Es decir, no son puntuales, hay en una provincia, en un distrito uno y en el otro distrito otro, es totalmente irregular.

Pregunta N° 04

Sr. Audaz Egocheaga

Representante del Consejo de Usuarios de OSINERGMIN

Gracias, Audaz Egocheaga del Consejo de Usuarios. Señores de ELECTRO SUR ESTE, ustedes mencionan de que las instalaciones única en el Cusco tienen instalaciones subterráneas más no así en Apurímac y parte de Ayacucho. Entonces, cómo ustedes pueden dentro de los elementos de costo agregar a los que no se hacen uso de esto, mejor dicho que no estén dentro de que podría darse el costo, o sea en caso de Cusco se podría cobrar lo que es el costo, de lo que es por romper vereda, qué se yo. Más no así en Apurímac, parte del sur de Ayacucho. ¿Cómo explicaría esto?. Gracias.

Respuesta N° 04

Ingeniero Luis Grajeda

Representante de ELECTRO SUR ESTE

Bueno, el Cusco es una ciudad protegida, en la ciudad del Cusco pues en el Centro Histórico del Cusco no se puede realizar instalaciones aéreas, es subterráneo. Son las características de la regulación las que hacen de que efectivamente tengamos que definir uno u otro tipo de conexión. Entonces, cuando sea necesario utilizar instalaciones aéreas pues están y se utilizan las instalaciones aéreas en las zonas como le comentamos del Centro Histórico que están bajo protección pues se utiliza redes subterráneas, entonces perfectamente se manejan ambos tipos de conexiones.

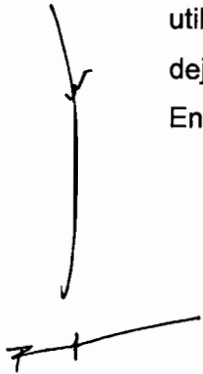
Comentario N° 01

Sr. Jesús Ledesma

Representante de la empresa PANAPEX

Muchas gracias. Solamente para comentar. Creo que lo que mencioné anteriormente está llevando esos defectos. La legislación está llevando pues a este poco entendimiento. Las empresas están un poco en el limbo podría decirse. Yo quisiera recalcar me parece que los medidores prepago monocuerpo han sido satanizados porque con el concepto del bicuerpo

deberíamos también exigir que los medidores electrónicos convencionales también sean bicuerpos, porque de la experiencia que tenemos un medidor monocuerpo es más seguro que un medidor convencional. Entonces, no tiene razón eso de que yo lo pongo en el poste, lo pongo allá para controlar, es simplemente un cuento. Entonces, realmente seamos más serios en los análisis porque si vamos a querer un medidor prepago monocuerpo y bicuerpo también pidamos un medidor convencional bicuerpo para que el cliente no pueda manipular porque ese es el concepto, dice no yo lo quiero allá para que no manipule. De la experiencia de todos los proyectos pilotos que se han desarrollado, que ya existe desde el año 2000 acá en el Perú, no se ha tenido ningún problema con los medidores monocuerpo que vienen utilizando incluso las cajas convencionales de los medidores estandarizados. Entonces, dejemos al mercado creyendo y no gravemos al usuario con mayores costos innecesariamente. En eso yo creo que sí tenemos que ser bastante concienzudos. Muchas gracias.

A handwritten signature consisting of a vertical line with a hook at the top and a horizontal line at the bottom.