

### III. OTRAS DISPOSICIONES

## MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

**17592** *Resolución de 22 de noviembre de 2019, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se aprueban especificaciones particulares y proyectos tipo de i-DE Redes Eléctricas Inteligentes, SAU.*

Vista la solicitud de 14 de diciembre de 2018, firmada por D. Guillermo Allende Aranguiz y por Francisco Javier Arriola Alcívar, presentada ante esta Dirección General el 18 de diciembre, en nombre y representación distribución i-DE Redes Eléctricas Inteligentes, S.A.U (en adelante i-DE), con domicilio en Bilbao, Avenida San Adrián, 48 (Código Postal 48033), en la que se solicita la aprobación de las Especificaciones Particulares y Proyectos Tipo recogidas en el Anexo I de esta resolución, así como la anulación de las Especificaciones Particulares y Proyectos Tipo recogidas en el Anexo II de esta resolución.

Considerando los artículos 12 y 14 del Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión (RAT) y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITCRAT 01 a 23,

Considerando los artículos 13 y 15 del Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión (LAT) y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09,

Considerando el artículo 14 del Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión.,

Vistas las Especificaciones Particulares y Proyectos Tipo presentados en la edición indicada en el Anexo I de esta resolución,

Visto el certificado de 14 de diciembre de 2018, firmado por D. Guillermo Allende Aranguiz, en calidad de técnico competente, en el que se certifica el cumplimiento de las Especificaciones Particulares y Proyectos Tipo presentados con las exigencias técnicas y de seguridad reglamentarias establecidas,

Visto los correspondientes informes técnicos del Laboratorio Central Oficial de Electrotecnia de la Fundación para el Fomento de la Innovación Industrial, recogidos en el Anexo I,

Realizada la consulta pública, se han recibido alegaciones de:

- Comunidad Autónoma de Extremadura,
- Comunidad Autónoma de Valencia,
- PEMSA Cable Management S.A.,
- Asociación de Fabricantes de Material Eléctrico (AFME),
- Particular,

Considerando las alegaciones recibidas, dando traslado de las mismas a i-DE, así como a la Comisión Nacional de los Mercados y de la Competencia (en adelante CNMC),

Evaluadas las alegaciones presentadas y las respuestas de i-DE a las mismas por esta Dirección General y por la CNMC, se ha procedido a un proceso de revisión de las Especificaciones Particulares y Proyectos Tipo de i-DE, tras el cual, i-DE presenta una nueva versión de las mismas, recogidas en el Anexo III de esta resolución,

Vista la nueva versión presentada de las Especificaciones Particulares y Proyectos Tipo, los cuales incluyen los comentarios derivados del proceso de revisión mencionado en el párrafo anterior,

Visto el certificado de 1 de agosto de 2019, firmado por D. Guillermo Allende Aranguiz, en calidad de técnico competente, en el que se certifica el cumplimiento de las Especificaciones Particulares y Proyectos Tipo presentados en su nueva versión con las exigencias técnicas y de seguridad reglamentarias establecidas,

Visto los correspondientes informes técnicos del Laboratorio Central Oficial de Electrotecnia de la Fundación para el Fomento de la Innovación Industrial relativos a la nueva versión de las Especificaciones Particulares y Proyectos Tipo presentados, recogidos en el Anexo III,

Realizada la petición de informe a la CNMC, preceptivo para las Especificaciones Particulares y Proyectos Tipo a los que les es de aplicación el Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, y facultativo para el resto de Proyectos Tipo y Especificaciones Particulares, sin que se haya emitido informe por la CNMC en lo relativo a las Especificaciones Particulares y Proyectos Tipo cuyo informe no era preceptivo,

Considerando el informe emitido por la CNMC en fecha de 13 de noviembre de 2019, Esta Dirección General ha resuelto:

Primero.

Aprobar las Especificaciones Particulares y Proyectos Tipo, en la edición y fecha indicadas en el Anexo III, sustituyendo a las ediciones anteriores de las mismas de acuerdo a lo indicado en dicho anexo.

Segundo.

Derogar las Especificaciones Particulares y Proyectos Tipo, en la edición indicada en el Anexo II.

Tercero.

Las Especificaciones Particulares y Proyectos Tipo aprobados serán de aplicación para las instalaciones de distribución de energía eléctrica de i-DE Redes Eléctricas Inteligentes, S.A.U, que se construyan a partir de la entrada en vigor de la presente resolución, con independencia de que sean construidas directamente por la empresa o por terceros que cedan su explotación y titularidad, todo ello sin perjuicio de la prevalencia de la legislación en materia eléctrica y de seguridad industrial vigente en cada momento.

Cuarto.

Con independencia de la difusión que de las Especificaciones Particulares y Proyectos Tipo aprobados mediante la presente resolución pudiera llevar a cabo i-DE Redes Eléctricas Inteligentes, S.A.U, se podrá acceder libremente al contenido de los mismos en la sede electrónica del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

Quinto.

Esta aprobación tendrá los siguientes considerandos:

– No se puede entender contenida en esta aprobación cualesquier norma o documento referenciado en el documento aprobado.

– La aplicación de estos documentos no podrá incluir condicionantes de tipo económico o administrativo, así como protecciones adicionales a las exigidas reglamentariamente, que supongan una carga para el titular de la instalación privada. Así mismo, no se podrá exigir sobredimensionamientos de la instalación técnicamente no justificados, salvo aquellos derivados de la utilización de las series normalizadas de materiales.

– Esta aprobación no supondrá un inconveniente a futuros desarrollos tecnológicos que impliquen la utilización de otras soluciones técnicas, siempre y cuando quede justificada la necesidad y conveniencia del mencionado cambio, en el correspondiente Proyecto específico a presentar. Igualmente, esta aprobación se realiza sin perjuicio de que la compañía deba adaptar estas normas a los posibles requerimientos de la autoridad competente con objeto de armonizar las especificaciones particulares de las compañías eléctricas.

La presente resolución entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado», estableciéndose un periodo transitorio de 6 meses desde la entrada en vigor, en el que se podrán seguir aplicando Especificaciones Particulares y Proyectos Tipo anteriormente vigentes.

Esta resolución no será de aplicación a las solicitudes de puesta en servicio de instalaciones presentadas antes de su entrada en vigor en la administración competente o en la empresa distribuidora i-DE Redes Eléctricas Inteligentes, S.A.U. Para la puesta en servicio de estas instalaciones, así como de aquellas que durante el periodo transitorio establecido en el párrafo anterior hubieran iniciado el procedimiento de solicitud de nuevo suministro o ampliación de uno existente ante la citada distribuidora, o en su caso, el procedimiento de autorización establecido por la legislación sectorial, podrán seguir aplicándose las Especificaciones Particulares y Proyectos tipo actualmente vigentes.

Contra la presente resolución, que no pone fin a la vía administrativa, cabe interponer recurso de alzada ante la Secretaria General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa en el plazo de un mes, de acuerdo con lo establecido en los artículos 121 y 122 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

Madrid, 22 de noviembre de 2019.–El Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Galo Gutiérrez Monzoní.

## ANEXO I

### Especificaciones particulares y proyectos tipo presentados

Código	Título	Edición en proyecto		Edición a sustituir	Certificado LCOE
MT 2.00.03	Normativa particular para instalaciones de clientes en AT	3. <sup>a</sup>	nov-18	2. <sup>a</sup>	2018013J0008 -1
MT 2.03.20	Normas particulares para instalaciones de Alta Tensión (hasta 30 kV) y Baja Tensión	10. <sup>a</sup>	nov-18	9. <sup>a</sup>	2018013J0008 -2
MT 2.11.01	Proyecto Tipo para Centro de Transformación prefabricado de superficie	4. <sup>a</sup>	nov-18	3. <sup>a</sup>	2018013J0008 -3
MT 2.11.02	Proyecto Tipo para Centro de Transformación prefabricado subterráneo	5. <sup>a</sup>	nov-18	3. <sup>a</sup>	2018013J0008 -4
MT 2.11.03	Proyecto Tipo Centro de Transformación en edificio de otros usos	7. <sup>a</sup>	nov-18	6. <sup>a</sup>	2018013J0008 -5
MT 2.11.05	Proyecto Tipo Centros de Transformación intemperie compacto - (CTIC bajo poste)	5. <sup>a</sup>	nov-18	3. <sup>a</sup>	2018013J0008 -6
MT 2.11.10	Proyecto Tipo para Centro de Transformación compacto en envolvente prefabricada de superficie	2. <sup>a</sup>	nov-18	1. <sup>a</sup>	2018013J0008 -7
MT 2.11.20	Proyecto Tipo para Centro de Seccionamiento para conexión de instalaciones particulares	1. <sup>a</sup>	nov-18	-	2018013J0008 -8
MT 2.11.33	Diseño de puestas a tierra para Centros de Transformación de tensión nominal $\leq$ 30 kV	2. <sup>a</sup>	nov-18	1. <sup>a</sup>	2018013J0008 -9
MT 2.21.40	Proyecto Tipo. Línea aérea de Media Tensión. Simple circuito con conductor de aleación de aluminio 117-AL3 (D 110)	1. <sup>a</sup>	nov-18	-	2018013J0008-10

Código	Título	Edición en proyecto		Edición a sustituir	Certificado LCOE
MT 2.21.48	Proyecto Tipo. Línea aérea de Alta Tensión a 30kV. Doble circuito con conductor de aluminio-acero LA 180 (147-AL1/34-ST1A)	6. <sup>a</sup>	nov-18	5. <sup>a</sup>	2018013J0008 -11
MT 2.21.60	Proyecto Tipo. Línea aérea de Media Tensión. Simple circuito con conductor de aluminio-acero 47-AL1/8ST1 (LA 56)	5. <sup>a</sup>	nov-18	4. <sup>a</sup>	2018013J0008 -12
MT 2.21.66	Proyecto Tipo. Línea aérea de Media Tensión. Simple circuito con conductor de aluminio-acero 100-AL1/17-ST1A	4. <sup>a</sup>	nov-18	3. <sup>a</sup>	2018013J0008 -13
MT 2.21.75	Proyecto Tipo. Línea aérea de Media Tensión. Doble circuito con conductor de aluminio-acero LA-180 (147-AL1/34-ST1A)	4. <sup>a</sup>	nov-18	3. <sup>a</sup>	2018013J0008 -14
MT 2.21.76	Proyecto Tipo. Línea aérea de Media Tensión. Doble circuito con conductor de aluminio acero 100-AL1/17-ST1A	1. <sup>a</sup>	nov-18	-	2018013J0008 -15
MT 2.31.01	Proyecto tipo de Línea Subterránea de AT hasta 30 kV	9. <sup>a</sup>	nov-18	8. <sup>a</sup>	2018013J0008 -16
MT 2.41.58	Manual Técnico. Red aérea trenzada de Baja Tensión. Cables aislados instalados sobre apoyos. Acometidas	1. <sup>a</sup>	nov-18	-	2018013J0008 -17
MT 2.41.65	Manual Técnico. Red aérea trenzada de Baja Tensión. Cables aislados instalados en fachadas. Acometidas	1. <sup>a</sup>	nov-18	-	2018013J0008 -18
MT 2.51.43	Manual Técnico. Red subterránea de Baja Tensión. Acometidas	1. <sup>a</sup>	nov-18	-	2018013J0008 -19
MT 2.80.12	Especificaciones particulares para instalaciones de enlace	4. <sup>a</sup>	nov-18	3. <sup>a</sup>	2018013J0008 -20
MT 3.51.20	Sistemas de telegestión y automatización de red. Instalación en nuevos Centros de Transformación	2. <sup>a</sup>	nov-18	-	2018013J0008 -21
NI 48.08.01	Aisladores compuestos para cadenas de líneas eléctricas de alta tensión	8. <sup>a</sup>	nov-18	7. <sup>a</sup>	2018013J0008 -22
NI 50.40.02	Envolventes prefabricadas de hormigón para Centros de Transformación Subterráneos para 1 y 2 transformadores	6. <sup>a</sup>	nov-18	3. <sup>a</sup>	2018013J0008 -23
NI 50.40.03	Envolventes prefabricadas de hormigón para Centro de Transformación Intemperie Compacto (CTIC bajo poste)	3. <sup>a</sup>	nov-18	2. <sup>a</sup>	2018013J0008 -24
NI 50.40.04	Edificios prefabricados de hormigón para Centros de Transformación de superficie	3. <sup>a</sup>	nov-18	2. <sup>a</sup>	2018013J0008 -25
NI 50.40.06	Conjunto compacto para Centros de Transformación	5. <sup>a</sup>	nov-18	4. <sup>a</sup>	2018013J0008 -26
NI 50.40.07	Envolventes prefabricadas de hormigón para Centros de Transformación Compactos, de Superficie. Maniobra exterior	3. <sup>a</sup>	nov-18	2. <sup>a</sup>	2018013J0008 -27
NI 50.40.10	Envolventes prefabricadas de hormigón, para Centros de Seccionamiento independientes de superficie, de maniobra exterior, para conexión de instalaciones particulares, hasta 24 kV	3. <sup>a</sup>	nov-18	-	2018013J0008 -28
NI 50.42.11	Celdas de Alta Tensión bajo envoltorio metálica hasta 36 kV, prefabricadas, con dieléctrico de SF6, para CT	4. <sup>a</sup>	nov-18	3. <sup>a</sup>	2018013J0008 -29
NI 50.44.01	Cuadros de distribución en BT con embarrado aislado para Centros de Transformación Compactos	3. <sup>a</sup>	nov-18	2. <sup>a</sup>	2018013J0008 -30
NI 50.44.03	Cuadro de distribución en BT con embarrado aislado y seccionamiento para Centros de Transformación de Interior	5. <sup>a</sup>	nov-18	4. <sup>a</sup>	2018013J0008 -31
NI 52.04.01	Postes de hormigón armado vibrado	7. <sup>a</sup>	nov-18	6. <sup>a</sup>	2018013J0008 -32
NI 52.10.01	Apoyos de perfiles metálicos para líneas aéreas hasta 30 kV	7. <sup>a</sup>	nov-18	6. <sup>a</sup>	2018013J0008 -33
NI 52.10.10	Apoyos de chapa metálica para líneas eléctricas aéreas de Baja y Alta Tensión	7. <sup>a</sup>	nov-18	6. <sup>a</sup>	2018013J0008 -34
NI 54.63.01	Conductores desnudos de aluminio-acero para líneas eléctricas aéreas de alta tensión	8. <sup>a</sup>	nov-18	7. <sup>a</sup>	2018013J0008 -35

Código	Título	Edición en proyecto		Edición a sustituir	Certificado LCOE
NI 54.66.01	Conductores desnudos de aleación de aluminio para líneas eléctricas aéreas de Alta Tensión	3. <sup>a</sup>	nov-18	-	2018013J0008 -36
NI 56.36.01	Conductores aislados cableados en haz para líneas aéreas de Baja Tensión 0,6/1 kV	8. <sup>a</sup>	nov-18	7. <sup>a</sup>	2018013J0008 -37
NI 56.37.01	Cables unipolares XZ1 con conductores de aluminio para redes subterráneas de Baja Tensión 0,6/1 kV	4. <sup>a</sup>	nov-18	3. <sup>a</sup>	2018013J0008 -38
NI 56.43.01	Cables unipolares con aislamiento seco de etileno propileno de alto módulo y cubierta de poliolefina (HEPRZ1) para redes de AT hasta 30 kV	6. <sup>a</sup>	nov-18	5. <sup>a</sup>	2018013J0008 -39
NI 56.43.02	Cables unipolares con aislamiento seco de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de compuesto de poliolefina (Z1) para redes de AT hasta 30 kV	5. <sup>a</sup>	nov-18	4. <sup>a</sup>	2018013J0008 -40
NI 56.80.02	Accesorios para cables subterráneos de tensiones asignadas de 12/20 (24) kV hasta 18/30 (36) kV. Cables con aislamiento seco	11. <sup>a</sup>	nov-18	10. <sup>a</sup>	2018013J0008 -41
NI 56.88.01	Accesorios para cables aislados con conductores de aluminio para redes subterráneas de 0,6/1 kV	8. <sup>a</sup>	nov-18	7. <sup>a</sup>	2018013J0008 -42
NI 58.14.01	Accesorios de conexión aislada para LABT con conductores aislados	4. <sup>a</sup>	nov-18	-	2018013J0008 -43
NI 72.30.00	Transformadores trifásicos sumergidos en líquido aislante para distribución en Baja Tensión	10. <sup>a</sup>	nov-18	9. <sup>a</sup>	2018013J0008 -44
NI 75.06.11	Cortacircuitos fusibles de expulsión-seccionadores, con base polimérica, hasta 36 kV	4. <sup>a</sup>	nov-18	2. <sup>a</sup>	2018013J0008 -45
NI 75.06.31	Fusibles limitadores de corriente asociados para AT hasta 36 kV	4. <sup>a</sup>	nov-18	3. <sup>a</sup>	2018013J0008 -46

## ANEXO II

## Especificaciones particulares y proyectos tipo anulados

Código	Título	Edición
MT 2.41.20	Proyecto Tipo. Red aérea trenzada de Baja Tensión. Cables aislados instalados sobre apoyos	3. <sup>a</sup>
MT 2.41.22	Proyecto Tipo. Red aérea trenzada de Baja Tensión. Cables aislados instalados en fachadas	3. <sup>a</sup>
MT 2.51.01	Proyecto Tipo de línea subterránea de Baja Tensión	8. <sup>a</sup>
NI 72.50.01	Transformadores de Intensidad de medida y protección en Alta Tensión de 24 kV a 420 kV para Autoproductores y Clientes	5. <sup>a</sup>
NI 72.54.01	Transformadores de Tensión de medida y protección en Alta Tensión de 24 kV a 420 kV para Autoproductores y Clientes	5. <sup>a</sup>
MT 2.11.08	Proyecto Tipo para Centro de Transformación integrado de intemperie	1. <sup>a</sup>
MT 2.11.32	Proyecto Tipo de Centro de Transformación compacto/integrado en edificio de otros usos.	1. <sup>a</sup>
MT 2.11.34	Diseño de puestas a tierra en Centros de Transformación en edificio de otros usos, de tensión nominal $\leq 30$ Kv	1. <sup>a</sup>
NI 50.40.05	Conjuntos integrados para Centros de Transformación de interior	5. <sup>a</sup>
NI 50.140.08	Conjuntos integrados con envoltorio para Centros de Transformación de exterior	3. <sup>a</sup>
NI 72.30.06	Transformadores trifásicos sumergidos en líquido aislante, distinto del aceite mineral, para distribución en baja tensión	5. <sup>a</sup>
NI 54.10.01	Conductores desnudos de cobre para líneas eléctricas aéreas y subestaciones de Alta Tensión	5. <sup>a</sup>
MT 2.21.54	Proyecto Tipo línea aérea de 30 kV. Doble circuito con conductor LA/LARL 175 y apoyos metálicos de celosía	3. <sup>a</sup>
MT 2.21.64	Proyecto Tipo. Línea aérea de Media Tensión. Simple circuito con conductor de cobre C-50	3. <sup>a</sup>
NI 72.50.02	Transformadores de intensidad de medida y protección en Alta Tensión desde 145 kV	3. <sup>a</sup>
NI 72.54.02	Transformadores de tensión de medida y protección en Alta tensión desde 145 kV	3. <sup>a</sup>

Código	Título	Edición
NI 50.44.04	Cuadros de distribución para Centros de Transformación intemperie sobre apoyo	2. <sup>a</sup>
NI 76.21.02	Interruptor automático para control de potencia con reenganche manual (ICP-M)	3. <sup>a</sup>
NI 76.53.01	Cajas y tapas para ICP	3. <sup>a</sup>

## ANEXO III

## Especificaciones particulares y proyectos tipo aprobados

Código	Título	Edición		Edición a sustituir	Certificado LCOE
MT 2.00.03	Normativa particular para instalaciones de clientes en AT	3. <sup>a</sup>	May-19	2. <sup>a</sup>	2018013J0008 -1M
MT 2.03.20	Normas particulares para instalaciones de Alta Tensión (hasta 30 kV) y Baja Tensión	10. <sup>a</sup>	May-19	9. <sup>a</sup>	2018013J0008 -2M
MT 2.11.01	Proyecto Tipo para Centro de Transformación prefabricado de superficie	4. <sup>a</sup>	May-19	3. <sup>a</sup>	2018013J0008 -3M
MT 2.11.02	Proyecto Tipo para Centro de Transformación prefabricado subterráneo	5. <sup>a</sup>	May-19	3. <sup>a</sup>	2018013J0008 -4M
MT 2.11.03	Proyecto Tipo Centro de Transformación en edificio de otros usos	7. <sup>a</sup>	May-19	6. <sup>a</sup>	2018013J0008 -5M
MT 2.11.05	Proyecto Tipo Centros de Transformación intemperie compacto - (CTIC bajo poste)	5. <sup>a</sup>	May-19	3. <sup>a</sup>	2018013J0008 -6M
MT 2.11.10	Proyecto Tipo para Centro de Transformación compacto en envolvente prefabricada de superficie	2. <sup>a</sup>	May-19	1. <sup>a</sup>	2018013J0008 -7M
MT 2.11.20	Proyecto Tipo para Centro de Seccionamiento para conexión de instalaciones particulares	1. <sup>a</sup>	May-19	-	2018013J0008 -8M
MT 2.11.33	Diseño de puestas a tierra para Centros de Transformación de tensión nominal $\leq$ 30 kV	2. <sup>a</sup>	May-19	1. <sup>a</sup>	2018013J0008 -9M
MT 2.21.40	Proyecto Tipo. Línea aérea de Media Tensión. Simple circuito con conductor de aleación de aluminio 117-AL3 (D 110)	1. <sup>a</sup>	May-19	-	2018013J0008 -10M
MT 2.21.48	Proyecto Tipo. Línea aérea de Alta Tensión a 30kV. Doble circuito con conductor de aluminio-acero LA 180 (147-AL1/34-ST1A)	6. <sup>a</sup>	May-19	5. <sup>a</sup>	2018013J0008 -11M
MT 2.21.60	Proyecto Tipo. Línea aérea de Media Tensión. Simple circuito con conductor de aluminio-acero 47-AL1/8ST1 (LA 56)	5. <sup>a</sup>	May-19	4. <sup>a</sup>	2018013J0008 -12M
MT 2.21.66	Proyecto Tipo. Línea aérea de Media Tensión. Simple circuito con conductor de aluminio-acero 100-AL1/17-ST1A	4. <sup>a</sup>	May-19	3. <sup>a</sup>	2018013J0008 -13M
MT 2.21.75	Proyecto Tipo. Línea aérea de Media Tensión. Doble circuito con conductor de aluminio-acero LA-180 (147-AL1/34-ST1A)	4. <sup>a</sup>	May-19	3. <sup>a</sup>	2018013J0008 -14M
MT 2.21.76	Proyecto Tipo. Línea aérea de Media Tensión. Doble circuito con conductor de aluminio acero 100-AL1/17-ST1A	1. <sup>a</sup>	May-19	-	2018013J0008 -15M
MT 2.31.01	Proyecto tipo de Línea Subterránea de AT hasta 30 kV	9. <sup>a</sup>	May-19	8. <sup>a</sup>	2018013J0008 -16M
MT 2.41.58	Manual Técnico. Red aérea trenzada de Baja Tensión. Cables aislados instalados sobre apoyos. Acometidas	1. <sup>a</sup>	May-19	-	2018013J0008 -17M
MT 2.41.65	Manual Técnico. Red aérea trenzada de Baja Tensión. Cables aislados instalados en fachadas. Acometidas	1. <sup>a</sup>	May-19	-	2018013J0008 -18M

Código	Título	Edición		Edición a sustituir	Certificado LCOE
MT 2.51.43	Manual Técnico. Red subterránea de Baja Tensión. Acometidas	1. <sup>a</sup>	May-19	-	2018013J0008-19M
MT 2.80.12	Especificaciones particulares para instalaciones de enlace	4. <sup>a</sup>	May-19	3. <sup>a</sup>	2018013J0008-20M1
MT 3.51.20	Sistemas de telegestión y automatización de red. Instalación en nuevos Centros de Transformación	2. <sup>a</sup>	May-19	-	2018013J0008-21M
NI 48.08.01	Aisladores compuestos para cadenas de líneas eléctricas de alta tensión	8. <sup>a</sup>	May-19	7. <sup>a</sup>	2018013J0008-22M
NI 50.40.02	Envolventes prefabricadas de hormigón para Centros de Transformación Subterráneos para 1 y 2 transformadores	6. <sup>a</sup>	May-19	3. <sup>a</sup>	2018013J0008-23M
NI 50.40.03	Envolventes prefabricadas de hormigón para Centro de Transformación Intemperie Compacto (CTIC bajo poste)	3. <sup>a</sup>	May-19	2. <sup>a</sup>	2018013J0008-24M
NI 50.40.04	Edificios prefabricados de hormigón para Centros de Transformación de superficie	3. <sup>a</sup>	May-19	2. <sup>a</sup>	2018013J0008-25M
NI 50.40.06	Conjunto compacto para Centros de Transformación	5. <sup>a</sup>	May-19	4. <sup>a</sup>	2018013J0008-26M
NI 50.40.07	Envolventes prefabricadas de hormigón para Centros de Transformación Compactos, de Superficie. Maniobra exterior	3. <sup>a</sup>	May-19	2. <sup>a</sup>	2018013J0008-27M
NI 50.40.10	Envolventes prefabricadas de hormigón, para Centros de Seccionamiento independientes de superficie, de maniobra exterior, para conexión de instalaciones particulares, hasta 24 kV	3. <sup>a</sup>	May-19	-	2018013J0008-28M
NI 50.42.11	Celdas de Alta Tensión bajo envoltente metálica hasta 36 kV, prefabricadas, con dieléctrico de SF6, para CT	4. <sup>a</sup>	May-19	3. <sup>a</sup>	2018013J0008-29M
NI 50.44.01	Cuadros de distribución en BT con embarrado aislado para Centros de Transformación Compactos	3. <sup>a</sup>	May-19	2. <sup>a</sup>	2018013J0008-30M
NI 50.44.03	Cuadro de distribución en BT con embarrado aislado y seccionamiento para Centros de Transformación de Interior	5. <sup>a</sup>	May-19	4. <sup>a</sup>	2018013J0008-31M
NI 52.04.01	Postes de hormigón armado vibrado	7. <sup>a</sup>	May-19	6. <sup>a</sup>	2018013J0008-32M
NI 52.10.01	Apoyos de perfiles metálicos para líneas aéreas hasta 30 kV	7. <sup>a</sup>	May-19	6. <sup>a</sup>	2018013J0008-33M
NI 52.10.10	Apoyos de chapa metálica para líneas eléctricas aéreas de Baja y Alta Tensión	7. <sup>a</sup>	May-19	6. <sup>a</sup>	2018013J0008-34M
NI 54.63.01	Conductores desnudos de aluminio-acero para líneas eléctricas aéreas de alta tensión	8. <sup>a</sup>	May-19	7. <sup>a</sup>	2018013J0008-35M
NI 54.66.01	Conductores desnudos de aleación de aluminio para líneas eléctricas aéreas de Alta Tensión	3. <sup>a</sup>	May-19	-	2018013J0008-36M
NI 56.36.01	Conductores aislados cableados en haz para líneas aéreas de Baja Tensión 0,6/1kV	8. <sup>a</sup>	May-19	7. <sup>a</sup>	2018013J0008-37M
NI 56.37.01	Cables unipolares XZ1 con conductores de aluminio para redes subterráneas de Baja Tensión 0,6/1 kV	4. <sup>a</sup>	May-19	3. <sup>a</sup>	2018013J0008-38M
NI 56.43.01	Cables unipolares con aislamiento seco de etileno propileno de alto módulo y cubierta de poliolefina (HEPRZ1) para redes de AT hasta 30 kV	6. <sup>a</sup>	May-19	5. <sup>a</sup>	2018013J0008-39M
NI 56.43.02	Cables unipolares con aislamiento seco de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de compuesto de poliolefina (Z1) para redes de AT hasta 30 kV	5. <sup>a</sup>	May-19	4. <sup>a</sup>	2018013J0008-40M

Código	Título	Edición		Edición a sustituir	Certificado LCOE
NI 56.80.02	Accesorios para cables subterráneos de tensiones asignadas de 12/20 (24) kV hasta 18/30 (36) kV. Cables con aislamiento seco	11. <sup>a</sup>	May-19	10. <sup>a</sup>	2018013J0008-41M
NI 56.88.01	Accesorios para cables aislados con conductores de aluminio para redes subterráneas de 0,6/1kV	8. <sup>a</sup>	May-19	7. <sup>a</sup>	2018013J0008-42M
NI 58.14.01	Accesorios de conexión aislada para LABT con conductores aislados	4. <sup>a</sup>	May-19	-	2018013J0008-43M
NI 72.30.00	Transformadores trifásicos sumergidos en líquido aislante para distribución en Baja Tensión	10. <sup>a</sup>	May-19	9. <sup>a</sup>	2018013J0008-44M
NI 75.06.11	Cortacircuitos fusibles de expulsión-seccionadores, con base polimérica, hasta 36 kV	4. <sup>a</sup>	May-19	2. <sup>a</sup>	2018013J0008-45M
NI 75.06.31	Fusibles limitadores de corriente asociados para AT hasta 36 kV	4. <sup>a</sup>	May-19	3. <sup>a</sup>	2018013J0008-46M