



CONSTRUCCIÓN DE OBRAS POR TERCEROS

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
CFE DCPROTER**

JUNIO 2014

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS POR TERCEROS	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CFE DCPROTER
------------------------------------	--

CONTENIDO

1.- OBJETIVO.....	3
2.- CAMPO DE APLICACIÓN.....	3
3.- DOCUMENTOS APLICABLES.....	3
4.- DEFINICIONES	3
4.1.- ACOMETIDA.....	3
4.2.- AFIRMATIVA FICTA.....	3
4.3.- APORTACIONES.....	3
4.4.- ÁREA DE TRANSFORMACIÓN.....	4
4.5.- BASES DE PROYECTO	4
4.6.- CATÁLOGO DE PRECIOS DEL SUMINISTRADOR	4
4.7.- CFE.....	4
4.8.- CONSTRUCCIÓN	4
4.9.- CONVENIO.....	4
4.10.- DEMANDA	4
4.11.- DESARROLLADOR.....	4
4.12.- DOF	4
4.13.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRADOR.....	4
4.14.- NOM	5
4.15.- OFICIO DE PRESUPUESTO DE OBRA	5
4.16.- OBRA	5
4.17.- OBRA ESPECÍFICA	5
4.18.- PROYECTISTA.....	5
4.19.- PUNTO DE SUMINISTRO	5
4.20.- PUNTO DE CONEXIÓN.....	5
4.21.- REPRESENTANTE.....	5
4.22.- SISPROTER.....	5
4.23.- SOLICITANTE.....	5
4.24.- SOLICITUD	5
4.25.- SOLUCIÓN TÉCNICA MÁS ECONÓMICA	6

4.26.- SUMINISTRADOR 6

4.27.- SUPERVISOR DE OBRA 6

4.28.- UTM 6

5.- CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES GENERALES..... 6

5.1.- POLÍTICAS..... 6

5.2.- ASPECTOS TÉCNICOS 7

5.3.- DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO..... 10

5.4.- DIAGRAMA DE FLUJO 13

6.- FORMATOS 15

7.- CONTROL DE CAMBIOS..... 24

8.- ANEXOS..... 25

9.- REGLAS GENERALES PARA OBTENER EL NIVEL DE PROYECTISTA O CONSTRUCTOR CONFIABLE 29

10.- BENEFICIOS POR NIVEL DE CONFIABILIDAD..... 29

11.- BIBLIOGRAFÍA..... 30

1 OBJETIVO

Establecer los aspectos técnicos, políticas y lineamientos que deben cumplir los desarrolladores, proyectistas y constructores en la elaboración de proyecto y construcción de la red de distribución para la electrificación entre otros: de fraccionamientos, centros comerciales, edificios, parques industriales, desarrollos turísticos, desarrollos agrícolas, y en su caso, las obras específicas y de ampliación convenidas con el suministrador para la prestación del servicio público de energía eléctrica.

2 CAMPO DE APLICACIÓN

Este procedimiento es de aplicación en todas las áreas de la Subdirección de Distribución para el trámite de las obras construidas por terceros y que serán cedidas al suministrador para su operación y mantenimiento.

3 DOCUMENTOS APLICABLES

Ley del Servicio Público de Energía Eléctrica (LSPEE).
Ley Federal Sobre Metrología y Normalización (LFMN).

RLSPEE	Reglamento de la Ley del Servicio Público de Energía Eléctrica .
RLSPEEMA	Reglamento de la Ley del Servicio Público de Energía Eléctrica, en Materia de Aportaciones.
CBDAMA	Criterios y Bases para Determinar y Actualizar el Monto de las Aportaciones.
NOM-001-SEDE-2012	Instalaciones Eléctricas. (Utilización).
NOM-002-SEDE-2010	Requisitos de Seguridad y Eficiencia Energética para Transformadores de Distribución.
NOM-008-SCFI-2002	Sistema General de Unidades de Medida

NOTA: En caso de que los documentos anteriores sean revisados o modificados se debe tomar en cuenta la última edición al momento de llevar a cabo los trámites ante Comisión Federal de Electricidad.

4 DEFINICIONES

4.1 ACOMETIDA

Conductores eléctricos que conectan la red de distribución del suministrador, al punto de recepción del suministro en la instalación del inmueble a servir.

4.2 AFIRMATIVA FICTA

Decisión normativa de carácter administrativo por la cual todas las peticiones por escrito de los ciudadanos, usuarios, empresas o entidades que se hagan a las dependencias u organismos descentralizados, que no se contesten en el plazo que marca la ley o las disposiciones administrativas se consideran aceptadas, bastando para ello conservar la copia del acuse de recibido de la solicitud realizada ante la instancia competente.

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS POR TERCEROS	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CFE DCPROTER
---	--

4.3 APORTACIONES

Los recursos, en efectivo o en especie, que el solicitante entrega al suministrador para realizar, según sea el caso, obras específicas, ampliaciones o modificaciones, a fin de que éste proporcione el servicio solicitado.

4.4 ÁREA DE TRANSFORMACIÓN

Conjunto de instalaciones eléctricas conformado por el transformador de distribución y sus líneas de baja tensión asociadas.

4.5 BASES DE PROYECTO

Lineamientos técnicos para la elaboración y ejecución de un proyecto de obra eléctrica.

4.6 CATÁLOGO DE PRECIOS DEL SUMINISTRADOR

El instrumento aprobado por la Comisión Reguladora de Energía que incluye la lista de precios unitarios de mano de obra, materiales y equipos, requeridos para la determinación de los cargos por obra específica, ampliación o modificación.

4.7 CFE

Comisión Federal de Electricidad.

4.8 CONSTRUCTOR

Encargado de la construcción de la obra eléctrica vinculado a un solicitante mediante una carta poder. En SISPROTER se le asignan los atributos necesarios para realizar los trámites en el sistema relativos a la construcción la obra y consultar el estado

4.9 CONVENIO

El acuerdo de voluntades celebrado por escrito por el suministrador con el solicitante o usuario, observando el modelo aprobado por la Comisión Reguladora de Energía, en el que se hacen constar los derechos y obligaciones de las partes con relación a la ejecución de obras específicas, ampliaciones o modificaciones, según sea el caso, a fin de que el suministrador proporcione el servicio, o respecto de un reembolso, y que satisface los elementos y requisitos mínimos previstos en este RLSPEEMA.

4.10 DEMANDA

Requerimiento instantáneo a un sistema eléctrico de potencia, normalmente expresado en megawatt (MW) o kilowatt (kW).

4.11 DESARROLLADOR

El solicitante del servicio público de energía eléctrica de fraccionamientos, centros comerciales, edificios, parques industriales, desarrollos turísticos o desarrollos agrícolas.

4.12 DOF

Diario Oficial de la Federación

4.13 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRADOR

Las normas técnicas, procedimientos, características y requisitos que deben de cumplir los equipos, los materiales y las instalaciones que se incorporen al sistema eléctrico nacional, elaborados por el suministrador y aprobadas por la Secretaría de Energía.

4.14 NOM

Norma Oficial Mexicana.

4.15 OFICIO DE PRESUPUESTO DE OBRA

Documento mediante el cual el suministrador comunica al solicitante las características del servicio, las obras necesarias, la aportación y el plazo de construcción de las obras, entre otros.

4.16 OBRA

Instalación diseñada y construida hasta el punto de suministro para prestar el servicio solicitado, que cumpla con las normas oficiales mexicanas o, a falta de ellas, con las especificaciones técnicas del suministrador.

4.17 OBRA ESPECÍFICA

La obra diseñada y construida desde el o los puntos de conexión hasta el o los puntos de suministro, necesaria para atender una solicitud de servicio que cumpla con las normas oficiales mexicanas o, a falta de ellas, con las especificaciones técnicas del suministrador.

4.18 PROYECTISTA

Profesionista responsable del proyecto de obra, vinculado a un solicitante mediante carta poder.

4.19 PUNTO DE SUMINISTRO

El lugar donde el solicitante recibirá el servicio solicitado.

4.20 PUNTO DE CONEXIÓN

El lugar en donde se conectará la obra específica con las instalaciones del suministrador, conforme a la solución técnica más económica.

4.21 REPRESENTANTE

Persona facultada por derecho, para fungir como representante de otra persona física o moral.

4.22 SISPROTER

Sistema para la atención, control y seguimiento de las obras construidas por terceros

4.23 SOLICITANTE

La persona física o moral que presenta una solicitud de servicio ante el suministrador que implique la ejecución de una obra específica, o la ampliación o modificación en las instalaciones existentes del suministrador, para recibir el suministro.

4.24 SOLICITUD

Se entiende, para los fines de este procedimiento, la solicitud de servicio de energía eléctrica.

4.25 SOLUCIÓN TÉCNICA MÁS ECONÓMICA

La alternativa para realizar una obra específica o para ampliar o modificar las existentes, obtenida por el suministrador mediante estudios y aceptada por el solicitante por ser la más eficaz, en términos de confiabilidad y costos, para la atención de las necesidades de servicio de dicho solicitante, y ejecutada de acuerdo con las normas oficiales mexicanas o, a falta de ellas, de conformidad con las especificaciones técnicas del suministrador.

4.26 SUMINISTRADOR

El prestador del servicio público de energía eléctrica, para efecto del presente procedimiento la Comisión Federal de Electricidad.

4.27 SUPERVISOR DE OBRA

Persona asignada por el solicitante/constructor y el suministrador para la supervisión de los trabajos relacionados con la construcción de las obras necesarias para el suministro de energía eléctrica.

4.28 UTM

Universal Transversal de Mercator (Sistema de Coordenadas Universal Transversal de Mercator).

5 CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES GENERALES

5.1 POLÍTICAS

- a) Las Divisiones de Distribución, en coordinación con sus Zonas de Distribución, llevarán a cabo como mínimo una vez al año, reuniones con los proyectistas y constructores de obras eléctricas con el propósito de dar a conocer adelantos tecnológicos, actualizaciones de normas, procedimientos y especificaciones técnicas, así como capacitación en el uso de las herramientas informáticas para la elaboración de estudios y proyectos de redes de distribución y talleres didácticos para la instalación de equipo y accesorios en redes aéreas y subterráneas.
- b) Cuando se trate de proyectos que contemplen la construcción de obras eléctricas de fraccionamientos residenciales, conjuntos, unidades y condominios habitacionales, centros comerciales, edificios comerciales, de oficinas o mixtos con más de un servicio, parques industriales, desarrollos turísticos y, desarrollos agrícolas, entre otros, los costos por revisión de proyecto, supervisión de obra, pruebas por puesta en operación y conexión, quedan sujetas a lo establecido en el RLSPEEMA y en los Criterios y Bases para Determinar y Actualizar el Monto de las Aportaciones.
- c) La CFE proporcionará a los proyectistas y constructores de obras eléctricas, el software que ha desarrollado y que pueden utilizar para la elaboración de sus proyectos, así como la capacitación necesaria para el uso del mismo, a fin de facilitar la revisión y aprobación de los mismos.
- d) La CFE pondrá a disposición de los desarrolladores, proyectistas y constructores un módulo de preguntas frecuentes (FAQ), el cual estará disponible en el sistema SISPROTER dentro de la

página institucional de Internet, para recibir comentarios y propuestas de mejora a este procedimiento.

- e) La CFE pondrá a disposición del público en general vía Internet las normas y procedimientos técnicos involucrados en el proceso de construcción de obras eléctricas, además del padrón de proyectistas y constructores que han obtenido de CFE un nivel de confiabilidad.
- f) Las instalaciones de alumbrado público, en tanto no sean recibidas por los gobiernos estatales, autoridades municipales, delegacionales o gobierno del Distrito Federal, como requisito previo para la conexión de éstas, deberá suscribirse contrato de servicio de energía eléctrica a cargo del solicitante.
- g) La demanda máxima a considerar por lote o vivienda en la elaboración de los proyectos eléctricos, se obtendrá de las mediciones en bancos de distribución instalados en fraccionamientos con un nivel de ocupación de al menos 90%. Estas demandas se clasificarán de acuerdo al tipo de fraccionamiento tal y como se establece en "Consideraciones técnicas para la elaboración de proyectos" de la especificación técnica CFE DCCSSUBT Construcción de sistemas subterráneos.
- h) Una vez aprobado el proyecto en tres juegos originales, el departamento de planeación entregará un tanto al constructor o proyectista y un tanto del expediente completo al supervisor de la obra por parte de CFE, manteniendo bajo su resguardo el juego restante.
- i) La revisión y mantenimiento de este documento será periódica y estará en función de las modificaciones relevantes que pudieran presentarse por motivo de la evolución de los procesos internos de comercialización y distribución, su marco jurídico, así como de las aportaciones de los solicitantes, proyectistas y constructores que resulten aplicables.
- j) Cualquier situación no prevista en este procedimiento, será consultada con la Coordinación de Distribución, quien dará el tratamiento extraordinario a cada caso y en su efecto preverá su adición en este documento, con apego a lo establecido en la Ley del Servicio Público de Energía Eléctrica y sus Reglamentos.
- k) Cuando no sea el solicitante quien realice los trámites, su representante entregará a CFE carta poder simple con copia de la identificación oficial de quien otorga y recibe el poder. Para el caso de la cesión de las instalaciones a CFE, la protocolización será con el solicitante o su representante legal que cuente con poder para actos de dominio.
- l) El solicitante podrá presentar la Solicitud de Servicio de Energía Eléctrica en Materia de Aportaciones en las oficinas del suministrador en sujeción al artículo 31 del RLSPEEMA, para los trámites subsiguientes CFE cuenta con el Sistema para la Construcción de Obras por Terceros (SISPROTER), dentro de su portal de internet para la gestión, control y seguimiento de las mismas.

5.2 ASPECTOS TÉCNICOS

- a) Cuando se requiera de CFE la factibilidad de servicio, la respuesta no debe de exceder de tres días hábiles a partir de su fecha de recepción.
- b) Los proyectos que contemplen como máximo la instalación de dos transformadores de distribución o la construcción de mil metros de línea de media tensión, deben ser considerados como obra menor.
- c) Cuando las obras necesarias para suministrar el servicio de energía eléctrica contemplen únicamente lo establecido en las especificaciones técnicas de acometidas en media tensión de la CFE, incluidos los sistemas de 1 y 2 fases; la aprobación y recepción, estarán sujetas al cumplimiento de lo establecido en dichas especificaciones y a la entrega del inventario físico de

materiales, facturase informe de resultados del laboratorio de pruebas, de los equipos y materiales instalados en la obra.

- d) En obras menores, no se requerirá la presentación de la memoria técnica descriptiva del proyecto; bastará con un plano simplificado que cumpla con los requisitos establecidos en el Anexo C. En el caso de fraccionamientos residenciales, conjuntos, unidades y condominios habitacionales, centros comerciales, edificios comerciales, de oficinas o mixtos con más de un servicio, deberán anexarlos cálculos de pérdidas I^2R y caída de tensión.
- e) Los proyectos que se presenten para su aprobación, deben estar firmados por un profesionista con grado de licenciatura, como mínimo, del ramo eléctrico con título y cédula profesional.
- f) En la revisión de proyectos, de no mediar contestación por parte de CFE, dentro de un plazo de 30 días naturales a partir de la recepción de la solicitud de revisión y aprobación del mismo, se aplicará la afirmativa ficta, quedando el proyecto aprobado de forma tácita.
- g) La aprobación de un proyecto para la construcción de una obra eléctrica que se ejecute por etapas, queda sujeto a la presentación del proyecto integral, acompañado del programa calendarizado de construcción y entrada en operación de cada una de ellas, el cual tendrá una vigencia de hasta cinco años, previa celebración del convenio de aportaciones correspondiente.
- h) Los proyectos de obra menor aprobados tendrán una vigencia de un año.
- i) El proyecto integral originalmente aprobado podrá estar sujeto a modificaciones dentro del período de vigencia, aún por adelanto tecnológico en equipos y materiales; cualquier arreglo que se llegara a requerir, será previo acuerdo por escrito entre las partes.
- j) El costo de revisión, supervisión de obra, pruebas por puesta en operación y conexión de la red interna del desarrollo, se dará a conocer en el oficio de aprobación de proyecto y tendrán una vigencia de dos meses, en caso de no ser cubierto dicho pago durante este periodo, el solicitante deberá presentar a CFE una solicitud de actualización.
- k) El costo por revisión del proyecto, en ningún caso deberá aplicarse por anomalías no detectadas en la última revisión efectuada.
- l) El punto de conexión será proporcionado por el suministrador en coordenadas UTM.
- m) Los números económicos para la codificación de los transformadores y otros elementos de la red, serán proporcionados al constructor por el supervisor de obra.
- n) Cuando a conveniencia del solicitante, las pruebas de puesta en servicio las realice él mismo, o a través de un laboratorio externo, CFE le reembolsará el pago realizado por este concepto y asignará un especialista para supervisar su correcta ejecución.
- o) La aprobación de los proyectos para la electrificación de fraccionamientos residenciales, conjuntos, unidades y condominios habitacionales, centros y edificios comerciales, de oficinas o mixtos con más de un servicio, parques industriales, desarrollos turísticos y desarrollos agrícolas, entre otros, está condicionado a que el solicitante presente el permiso de uso de suelo, planos de lotificación aprobado por la autoridad municipal, delegacional, estatal o federal correspondiente. Además, del proyecto de alumbrado público, aun cuando éste estuviera en proceso de aprobación.
- p) Las obras e instalaciones del servicio de alumbrado público podrán suministrarse en media o baja tensión y serán independientes de las obras e instalaciones del servicio público de energía eléctrica.
- q) Cuando el solicitante no pueda cumplir con la calendarización o características de las etapas convenidas, informará por escrito a CFE las nuevas condiciones de su proyecto con el objeto de

que ésta analice las modificaciones a los instrumentos contractuales y en su caso los cambios en las condiciones de suministro.

- r) Los solicitantes deben expedir una carta responsiva firmada por él o su representante legal, así como por el constructor de la obra, donde manifiesten su conformidad de responder durante el periodo de un año a partir de la fecha de firma del acta de entrega - recepción por defectos en la mano de obra, materiales y equipos instalados en las obras construidas al amparo de este procedimiento, en el caso de los equipos en el que el fabricante otorgue más de un año de garantía, el solicitante debe transferir a favor de CFE dichas garantías.
- s) Cuando se solicite por escrito una constancia de haber atendido las anomalías detectadas durante la etapa de construcción o de la inexistencia de las mismas, CFE estará obligada a expedir dicho documento en un lapso no mayor a 5 días hábiles.
- t) La entrega parcial de instalaciones está condicionada a que exista al menos una construcción terminada por área de transformación para su contratación inmediata, de lo contrario quedarán a resguardo del solicitante, obligándose éste en su caso a reponer o reparar los equipos y accesorios que mediante pruebas de inspección se detectara la sustracción, daño o deterioro normal por causa del tiempo transcurrido, vandalismo o debido a daños originados por el medioambiente.
- u) Las obras construidas al amparo de este procedimiento deben contar con su registro de supervisión de obra, acompañadas de un archivo fotográfico. No conciernen al registro de supervisión de obra de este procedimiento los requisitos establecidos para la bitácora de obra pública (BEOP Bitácora Electrónica).
- v) El constructor entregará en archivo electrónico el plano definitivo de la obra debidamente georeferenciado, conforme a los lineamientos establecidos por CFE en sus especificaciones técnicas.
- w) Las instalaciones y equipo proyectado e instalado en la obra eléctrica deben ubicarse en áreas públicas o de uso común, respetando el libre tránsito de vehículos y peatones conforme a lo establecido en la Ley del Servicio Público de Energía Eléctrica.
- x) Cuando para el suministro de energía eléctrica el solicitante requiera construir líneas de baja, media o alta tensión en predios particulares, la aprobación del proyecto estará supeditada al otorgamiento de los derechos legales de servidumbre de paso. En estos casos la cesión de la propiedad de la línea será hasta el punto de suministro.
- y) El constructor se obliga a corregir las anomalías detectadas en la supervisión dentro de un periodo que no rebase la etapa de construcción de las obras.
- z) Las áreas responsables de la revisión y supervisión de los proyectos y obras otorgarán un nivel de confiabilidad a los proyectistas y constructores que cumplan con la aplicación de normatividad en la proyección y construcción de las obras.
- aa) Las bases de proyecto consistirán de un documento que indicará las características del servicio a proporcionar por zona de distribución (nivel de tensión y densidad de carga), tipo de sistema a utilizar (aéreo o subterráneo, normal o de contaminación y nivel freático), el resto de los parámetros serán en base a las especificaciones de construcción de sistemas subterráneos, especificaciones de distribución construcción de líneas aéreas en media y baja tensión, y demás especificaciones vigentes aplicables. Dichos documentos estarán disponibles en SISPROTER.
- bb) Las bases de proyecto para alta tensión, serán proporcionadas por el suministrador, cumpliendo con la normatividad y especificaciones vigentes.

5.3 DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

No.	RESPONSABLE	DESCRIPCIÓN PARA OBRA MENOR
0	Solicitante/Constructor	Inicio de trámite
1	Solicitante/Constructor	Presenta Oficio de Presupuesto de Obra derivado de la Solicitud de Servicio de Energía Eléctrica Bajo el Régimen de Aportaciones (Formato 1), proyecto simplificado y carta poder simple.
2	Departamento de Planeación	Emite oficio de aprobación; en su caso, indica las modificaciones a realizar al plano simplificado para su construcción.
3	Solicitante/Constructor	Efectúa pago de aportación, mismo que se considera como aviso de inicio de obra.
4	Departamento de Planeación	Envía expediente a Distribución/Planeación-Construcción quien designa e informa el nombre del supervisor de obra.
5	Distribución/Planeación-Construcción	Supervisa la construcción de la obra conforme al proyecto aprobado y abre registro de supervisión de obra (Formato 4).
6	Distribución/Planeación-Construcción	¿Detecta anomalías durante la supervisión? Si =Continúa en actividad 7. No=Cierra registro de supervisión de obra, continúa en actividad 8.
7	Solicitante/Constructor	Corrige anomalías relevantes observadas por el supervisor de obra de CFE y continúa en la actividad 5.
8	Solicitante/Constructor	Proporciona documentos (Anexo B) para entrega - recepción de la obra.
9	Distribución/Planeación-Construcción	Formula y formaliza con el solicitante el acta de entrega - recepción (Formato 6), emite oficios para energizar y contratar.
10	Fin de trámite	Fin de trámite.

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS POR TERCEROS	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CFE DCPRTER
---	---

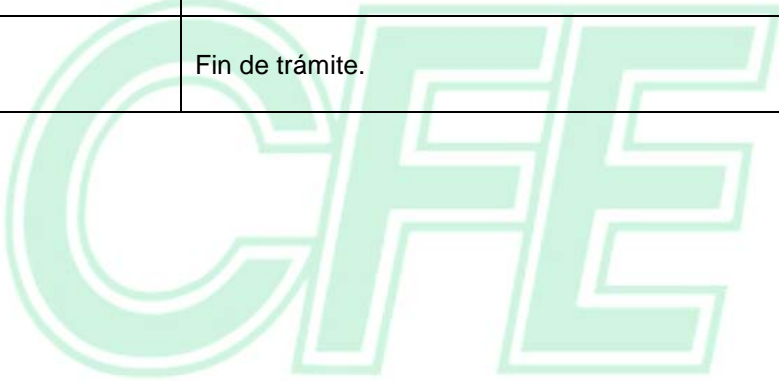
9 de 28

No.	RESPONSABLE	DESCRIPCIÓN PARA OBRA MAYOR
0	Solicitante/Constructor	Inicio de trámite
1	Solicitante	Designa Proyectista para gestión del trámite de aprobación del proyecto
2	Proyectista	Entrega Oficio de Presupuesto de Obra derivado de la Solicitud de Servicio de Energía Eléctrica Bajo el Régimen de Aportaciones (Formato 1), proyecto y memoria técnica.
3	Departamento de Planeación	Revisión y aprobación del proyecto. ¿El proyecto cumple con la normatividad vigente. Guía 1 ó 2? Si = Continúa en actividad 4. No = Continúa en actividad 2.
4	Departamento de Planeación	Emite y entrega oficio de aprobación adjuntando planos y memoria técnica del proyecto aprobado al Proyectista.
5	Departamento de Planeación	Formaliza convenio con el solicitante.
6	Solicitante	Efectúa pago de aportación convenida.
7	Solicitante	Designa constructor.
8	Departamento de Planeación	Envía expediente a Distribución/Planeación-Construcción quien designa e informa el nombre del supervisor de obra.
9	Constructor	Entrega aviso de inicio de obra (Formato 3).
10	Distribución/Planeación-Construcción	Supervisa la construcción de las obras de acuerdo al proyecto aprobado y abre registro de supervisión de obra (Formato 4).

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS POR TERCEROS	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CFE DCPRTER
---	---

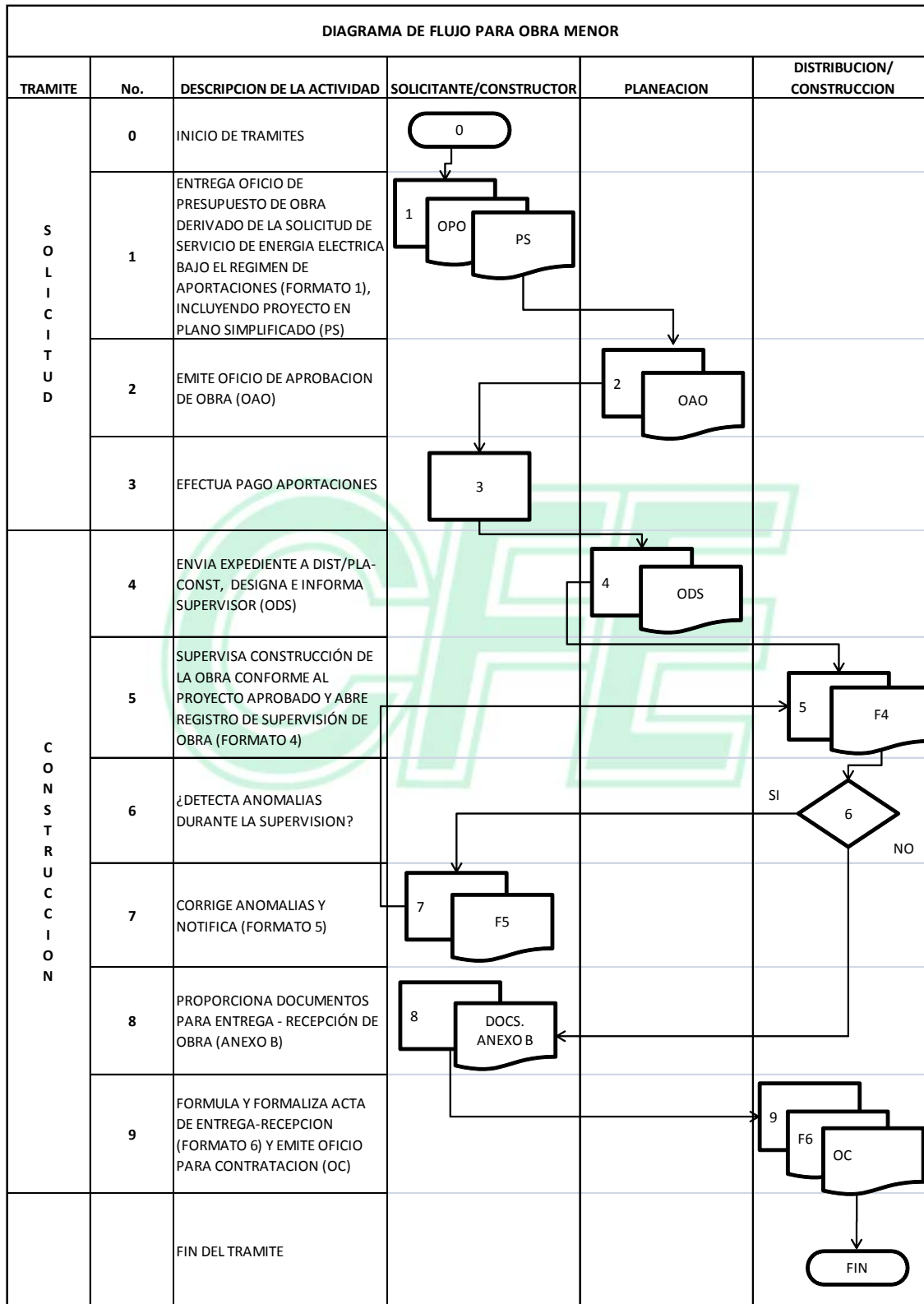
10 de 28

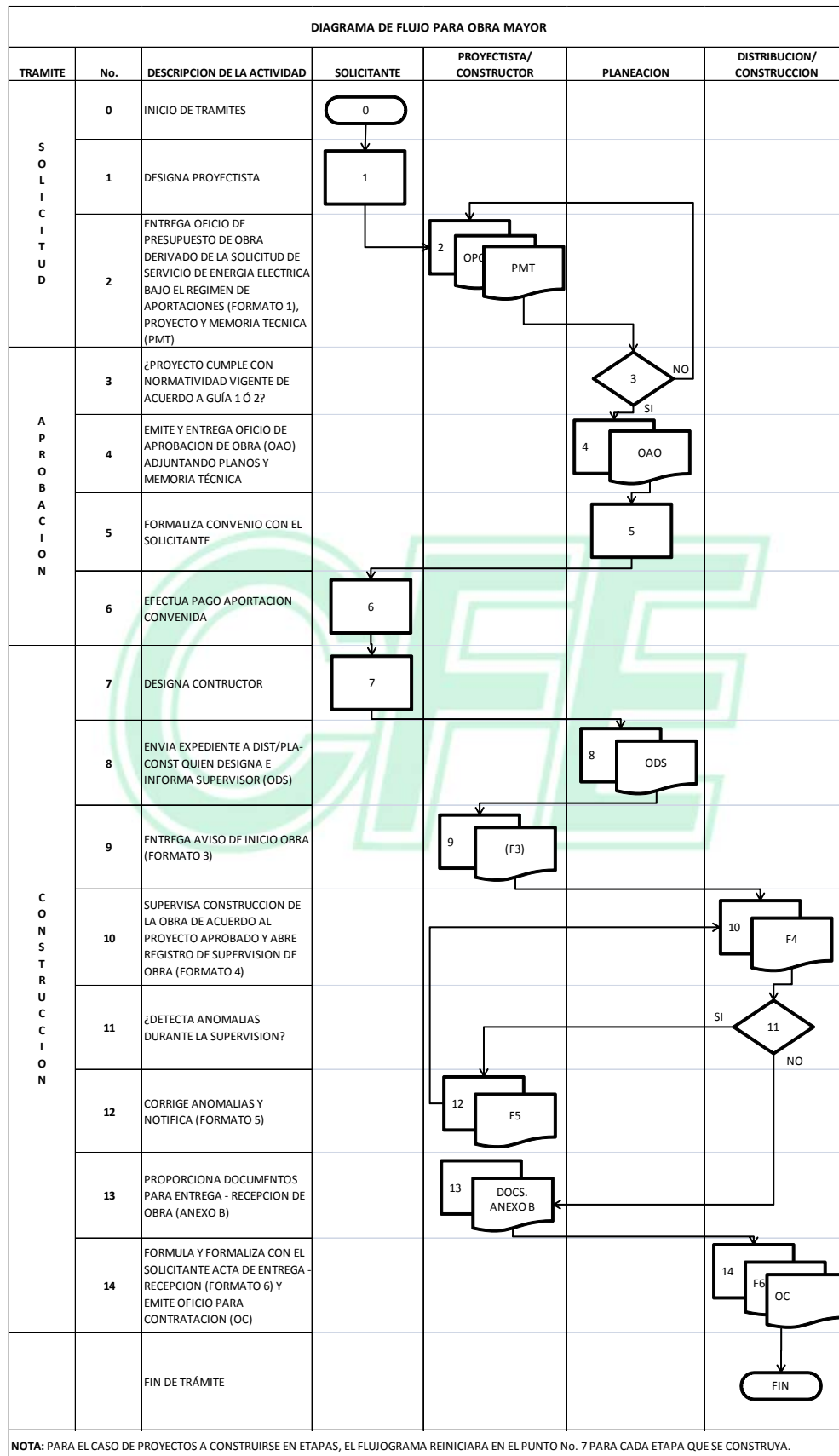
No.	RESPONSABLE	DESCRIPCIÓN PARA OBRA MAYOR
11	Distribución/Planeación- Construcción	¿Detecta anomalías durante la supervisión? Si =Continúa en actividad 12. No=Cierra registro de supervisión de obra, continúa en actividad 13.
12	Constructor	Corrige anomalías relevantes observadas por el supervisor de obra de CFE y continúa en la actividad 10.
13	Constructor	Proporciona documentación (Anexo B) para su entrega - recepción.
14	Distribución/Planeación- Construcción	Formula y formaliza con el solicitante el acta de entrega - recepción. (Formato 6) y emite oficios para energizar y contratar.
15	Fin de trámite	Fin de trámite.



5.4

DIAGRAMA DE FLUJO





FORMATO 1 (Anverso)

LOGOTIPO DEL SUMINISTRADOR	NOMBRE DEL SUMINISTRADOR SOLICITUD DE SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA BAJO EL RÉGIMEN DE APORTACIONES	SOLICITUD No. _____ ÁREA RECEPTORA: _____ FECHA: _____ <div style="text-align: right; font-size: small;">DÍA MES AÑO</div>																				
POR MEDIO DE LA PRESENTE, SOLICITO QUE SE REALICE EL ESTUDIO TÉCNICO- ECONOMICO PARA: <input type="checkbox"/> OBTENER EL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL DOMICILIO Y CON LOS DATOS QUE SE INDICAN <input type="checkbox"/> MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES DEL SUMINISTRADOR																						
DATOS DEL SOLICITANTE: NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL: _____ DOMICILIO DEL SERVICIO SOLICITADO: _____ COLONIA: _____ ENTRE CALLES _____ Y _____ DELEG. O MUNICIPIO: _____ C.P. _____ ESTADO: _____ TELÉFONO: _____ FAX: _____ REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS PARA LA LOCALIZACIÓN DEL SERVICIO: _____ DOMICILIO PARA RECIBIR NOTIFICACIONES: _____ DELEG. O MUNICIPIO: _____ ESTADO: _____ TELÉFONO: _____ FAX: _____																						
CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO SOLICITADO: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> TIPO*: <input type="checkbox"/> NUEVO <input type="checkbox"/> MODIFICACIÓN DE CARGA <input type="checkbox"/> PROVISIONAL ____ MESES NÚMERO DE SERVICIOS: _____ FECHA EN QUE SE REQUIERE EL SERVICIO: _____ </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> TENSIÓN: <input type="checkbox"/> BAJA <input type="checkbox"/> MEDIA <input type="checkbox"/> ALTA </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> FASES: <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> CLASE DE SERVICIO <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> DOMÉSTICO</td> <td><input type="checkbox"/> ALUMBRADO PÚBLICO</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> COMERCIAL</td> <td><input type="checkbox"/> CENTRO COMERCIAL</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> INDUSTRIAL</td> <td><input type="checkbox"/> FRACC. O UNID. HAB.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> COL. O PUEBLO</td> <td><input type="checkbox"/> ESCUELA</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> BOMBEO DE AGUA</td> <td><input type="checkbox"/> EDIF. OFNAS. O DEPTOS.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> MERCADO</td> <td><input type="checkbox"/> DESARROLLO TURÍSTICO</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> PARQUE INDUSTRIAL</td> <td><input type="checkbox"/> OTRO _____</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> <p style="font-size: x-small;">* PARA SERVICIOS EN BAJA TENSIÓN, EN CASO DE CONOCERSE, INDICAR LA DISTANCIA ENTRE EL POSTE O REGISTRO DE BAJA TENSIÓN MÁS CERCANO DE CFE Y LAS INSTALACIONES DEL SOLICITANTE: _____ METROS.</p>			TIPO*: <input type="checkbox"/> NUEVO <input type="checkbox"/> MODIFICACIÓN DE CARGA <input type="checkbox"/> PROVISIONAL ____ MESES NÚMERO DE SERVICIOS: _____ FECHA EN QUE SE REQUIERE EL SERVICIO: _____	TENSIÓN: <input type="checkbox"/> BAJA <input type="checkbox"/> MEDIA <input type="checkbox"/> ALTA	FASES: <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	CLASE DE SERVICIO <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> DOMÉSTICO</td> <td><input type="checkbox"/> ALUMBRADO PÚBLICO</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> COMERCIAL</td> <td><input type="checkbox"/> CENTRO COMERCIAL</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> INDUSTRIAL</td> <td><input type="checkbox"/> FRACC. O UNID. HAB.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> COL. O PUEBLO</td> <td><input type="checkbox"/> ESCUELA</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> BOMBEO DE AGUA</td> <td><input type="checkbox"/> EDIF. OFNAS. O DEPTOS.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> MERCADO</td> <td><input type="checkbox"/> DESARROLLO TURÍSTICO</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> PARQUE INDUSTRIAL</td> <td><input type="checkbox"/> OTRO _____</td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/> DOMÉSTICO	<input type="checkbox"/> ALUMBRADO PÚBLICO	<input type="checkbox"/> COMERCIAL	<input type="checkbox"/> CENTRO COMERCIAL	<input type="checkbox"/> INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/> FRACC. O UNID. HAB.	<input type="checkbox"/> COL. O PUEBLO	<input type="checkbox"/> ESCUELA	<input type="checkbox"/> BOMBEO DE AGUA	<input type="checkbox"/> EDIF. OFNAS. O DEPTOS.	<input type="checkbox"/> MERCADO	<input type="checkbox"/> DESARROLLO TURÍSTICO	<input type="checkbox"/> PARQUE INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/> OTRO _____
TIPO*: <input type="checkbox"/> NUEVO <input type="checkbox"/> MODIFICACIÓN DE CARGA <input type="checkbox"/> PROVISIONAL ____ MESES NÚMERO DE SERVICIOS: _____ FECHA EN QUE SE REQUIERE EL SERVICIO: _____	TENSIÓN: <input type="checkbox"/> BAJA <input type="checkbox"/> MEDIA <input type="checkbox"/> ALTA	FASES: <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3																				
CLASE DE SERVICIO <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> DOMÉSTICO</td> <td><input type="checkbox"/> ALUMBRADO PÚBLICO</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> COMERCIAL</td> <td><input type="checkbox"/> CENTRO COMERCIAL</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> INDUSTRIAL</td> <td><input type="checkbox"/> FRACC. O UNID. HAB.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> COL. O PUEBLO</td> <td><input type="checkbox"/> ESCUELA</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> BOMBEO DE AGUA</td> <td><input type="checkbox"/> EDIF. OFNAS. O DEPTOS.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> MERCADO</td> <td><input type="checkbox"/> DESARROLLO TURÍSTICO</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> PARQUE INDUSTRIAL</td> <td><input type="checkbox"/> OTRO _____</td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/> DOMÉSTICO	<input type="checkbox"/> ALUMBRADO PÚBLICO	<input type="checkbox"/> COMERCIAL	<input type="checkbox"/> CENTRO COMERCIAL	<input type="checkbox"/> INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/> FRACC. O UNID. HAB.	<input type="checkbox"/> COL. O PUEBLO	<input type="checkbox"/> ESCUELA	<input type="checkbox"/> BOMBEO DE AGUA	<input type="checkbox"/> EDIF. OFNAS. O DEPTOS.	<input type="checkbox"/> MERCADO	<input type="checkbox"/> DESARROLLO TURÍSTICO	<input type="checkbox"/> PARQUE INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/> OTRO _____						
<input type="checkbox"/> DOMÉSTICO	<input type="checkbox"/> ALUMBRADO PÚBLICO																					
<input type="checkbox"/> COMERCIAL	<input type="checkbox"/> CENTRO COMERCIAL																					
<input type="checkbox"/> INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/> FRACC. O UNID. HAB.																					
<input type="checkbox"/> COL. O PUEBLO	<input type="checkbox"/> ESCUELA																					
<input type="checkbox"/> BOMBEO DE AGUA	<input type="checkbox"/> EDIF. OFNAS. O DEPTOS.																					
<input type="checkbox"/> MERCADO	<input type="checkbox"/> DESARROLLO TURÍSTICO																					
<input type="checkbox"/> PARQUE INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/> OTRO _____																					
DATOS DE LA CARGA Y DEMANDA DEL SERVICIO: SERVICIO NUEVO O PROVISIONAL: _____ CARGA POR CONTRATAR: _____ KW. DEMANDA SOLICITADA: _____ KW. SERVICIO EXISTENTE CON NECESIDADES DE MODIFICACIÓN DE CARGA Y DEMANDA: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> ACTUAL: CARGA CONTRATADA: _____ KW DEMANDA CONTRATADA: _____ KW NÚMERO DE FASES: _____ </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> POR CONTRATAR: CARGA: _____ KW DEMANDA: _____ KW </td> </tr> </table>			ACTUAL: CARGA CONTRATADA: _____ KW DEMANDA CONTRATADA: _____ KW NÚMERO DE FASES: _____	POR CONTRATAR: CARGA: _____ KW DEMANDA: _____ KW																		
ACTUAL: CARGA CONTRATADA: _____ KW DEMANDA CONTRATADA: _____ KW NÚMERO DE FASES: _____	POR CONTRATAR: CARGA: _____ KW DEMANDA: _____ KW																					
DATOS ADICIONALES PARA SERVICIOS EN MEDIA Y ALTA TENSIÓN: CAPACIDAD DE LA SUBSTACIÓN PARTICULAR: _____ KVA. TENSION PRIMARIA *: _____ KV. TENSION SECUNDARIA: _____ KV. UBICACIÓN PROPUESTA DE LA S.E. DEL SOLICITANTE: <input type="checkbox"/> PLANTA BAJA <input type="checkbox"/> 1er SOTANO <input type="checkbox"/> OTRO _____ USO DE LA SUBSTACIÓN: <input type="checkbox"/> INDIVIDUAL <input type="checkbox"/> COMPARTIDA TIPO DE SUBSTACIÓN: <input type="checkbox"/> ENCAPSULADA (SF6) <input type="checkbox"/> BLINDADA <input type="checkbox"/> INTEMPERIE <input type="checkbox"/> POSTE <input type="checkbox"/> PEDESTAL <input type="checkbox"/> OTRO <p style="font-size: x-small;">* EL SUMINISTRADOR COMUNICARÁ AL SOLICITANTE EL NIVEL DE TENSIÓN CORRESPONDIENTE A LA SOLUCIÓN TÉCNICA MÁS ECONÓMICA.</p>																						
MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> POSTES</td> <td><input type="checkbox"/> ACOMETIDA (S)</td> <td><input type="checkbox"/> SUBSTACION DEL SUMINISTRADOR</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> LÍNEAS</td> <td><input type="checkbox"/> EQUIPO DE MEDICIÓN</td> <td><input type="checkbox"/> OTRO _____</td> </tr> </table> <p style="text-align: right; font-size: x-small;">ESPECIFIQUE</p>			<input type="checkbox"/> POSTES	<input type="checkbox"/> ACOMETIDA (S)	<input type="checkbox"/> SUBSTACION DEL SUMINISTRADOR	<input type="checkbox"/> LÍNEAS	<input type="checkbox"/> EQUIPO DE MEDICIÓN	<input type="checkbox"/> OTRO _____														
<input type="checkbox"/> POSTES	<input type="checkbox"/> ACOMETIDA (S)	<input type="checkbox"/> SUBSTACION DEL SUMINISTRADOR																				
<input type="checkbox"/> LÍNEAS	<input type="checkbox"/> EQUIPO DE MEDICIÓN	<input type="checkbox"/> OTRO _____																				
DECLARO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE LOS DATOS ASENTADOS SON CIERTOS: EN CASO DE PERSONA MORAL: NOMBRE: _____ CARGO: _____ TEL/FAX: _____ FIRMA DEL SOLICITANTE: _____ CORREO ELECTRÓNICO: _____		EN SU CASO, PERSONA DESIGNADA PARA REALIZAR LOS TRAMITES NOMBRE: _____ TELÉFONO Y FAX: _____ CORREO ELECTRÓNICO: _____																				
IMPORTANTE: FAVOR DE VERIFICAR LOS REQUISITOS Y RECOMENDACIONES LISTADOS AL REVERSO.																						

FORMATO 1 (Reverso)

REQUISITOS PARA OBTENER EL SERVICIO

- 1.- TRAMITAR LA PRESENTE SOLICITUD.
- 2.- EL SOLICITANTE DEBERÁ ENTREGAR LA DOCUMENTACIÓN E INFORMACIÓN ADICIONAL NECESARIA PARA LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO Y PRESUPUESTO CORRESPONDIENTES, UNA VEZ QUE EL SUMINISTRADOR LE NOTIFIQUE QUE NO EXISTE IMPEDIMENTO TÉCNICO.

LOS TIEMPOS DE RESPUESTA DEL SUMINISTRADOR, PREVISTOS EN EL ARTÍCULO 34 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DEL SERVICIO PÚBLICO DE ENERGÍA ELÉCTRICA, EN MATERIA DE APORTACIONES, SERÁN EN DÍAS HÁBILES Y EMPEZARÁN A CONTAR A PARTIR DEL DÍA SIGUIENTE A LA FECHA EN QUE EL SUMINISTRADOR ACUSE RECIBO DE LA DOCUMENTACIÓN E INFORMACIÓN SOLICITADA.
- 3.- PARA SERVICIOS EN ALTA TENSION, A PARTIR DEL INGRESO DE ESTA SOLICITUD, SE ESTABLECERÁ UNA ADECUADA COORDINACIÓN ENTRE EL SOLICITANTE Y EL SUMINISTRADOR, PARA PRECISAR LOS REQUERIMIENTOS NECESARIOS DE INFORMACIÓN.
- 4.- EN SU CASO, CUBRIR LA APORTACIÓN QUE RESULTE A SU CARGO.
- 5.- CUANDO SEA REQUERIDA, ESTAR TERMINADA LA OBRA ESPECÍFICA Y/O LA MODIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES.
- 6.- CUANDO EN EL CASO LO AMERITE, ENTREGAR AL SUMINISTRADOR EL ORIGINAL DEL CERTIFICADO EXPEDIDO POR LA UNIDAD VERIFICADORA.
- 7.- CELEBRAR EL CONTRATO DE SUMINISTRO CORRESPONDIENTE.

RECOMENDACIONES GENERALES

- 1.- ANEXAR UNA RELACIÓN DE CARGAS QUE AMPARE LA CARGA POR CONTRATAR, CONSIDERANDO LA CAPACIDAD LA CAPACIDAD EXPRESADA EN WATT DE: MOTORES, LAMPARAS, CONTACTOS Y CARGAS ESPECIALES TALES COMO: SOLDADORAS, HORNOS Y APARATOS DE RAYOS X, ENTRE OTROS.
- 2.- PARA FACILITAR LA UBICACIÓN DEL LUGAR DONDE SE SOLICITA EL SERVICIO, DEBE ANEXAR A ESTA SOLICITUD UN CROQUIS DE LOCALIZACIÓN.
- 3.- CUANDO SE TRATE DE SERVICIOS EN MEDIA Y ALTA TENSION, EL SUMINISTRADOR PROPORCIONARÁ EL NIVEL DE CORTO CIRCUITO EN EL PUNTO DE SUMINISTRO Y, EN SU OPORTUNIDAD EL SOLICITANTE DEBERÁ PROPORCIONAR MARCA, TIPO Y CAPACIDAD INTERRUPTIVA DEL MEDIO DE PROTECCIÓN Y DESCONEXIÓN A INSTALAR EN LA SUBESTACIÓN DE SU PROPIEDAD, CON EL FIN DE ASEGURAR LA CORRECTA COORDINACIÓN DE PROTECCIONES ENTRE SUS EQUIPOS Y LOS DEL SUMINISTRADOR.
- 4.- EN SU CASO, CONTAR CON LAS AUTORIZACIONES Y PERMISOS EXPEDIDOS POR LAS AUTORIDADES COMPETENTES TALES COMO: LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN, PLANOS DE LOTIFICACIÓN, ACUERDOS PUBLICADOS EN LA GACETA OFICIAL DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS, PARA LA AUTORIZACIÓN DE FRACCIONAMIENTOS HABITACIONALES Y PARQUES INDUSTRIALES ENTRE OTROS.

ATENTAMENTE

COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD

FORMATO 2

Asunto: Solicitud de revisión y aprobación de proyecto

[Lugar y fecha]

[Nombre del representante de CFE]
[Cargo]
[Dirección]

Por medio del presente solicitamos la revisión y aprobación del proyecto para suministrar energía eléctrica a [razón social o persona física], localizada en [Calle, No., No. Interior, Colonia], [Ciudad], [Municipio], [Estado]; el cual elaboramos tomando en cuenta las bases de proyecto [Indicar el tipo de bases tomadas como referencia del portal web de CFE]



Atentamente

[Nombre y firma del desarrollador o representante]

FORMATO 3

Asunto: Aviso de inicio de obra y designación de residente de obra.

[Lugar y fecha]

[Nombre del representante de CFE]
[Cargo]
[Dirección]

Por medio del presente le informamos que la fecha de inicio de las obras para el servicio denominado (_____), conforme al proyecto aprobado mediante oficio _____, de fecha _____ y que se ubica en: (_____), será el [día, mes y año]; para ello anexo el programa de obra calendarizado (expresado en semanas), designando como residente de obra al C. _____, agradeciendo informarnos el nombre de su supervisor.

Atentamente

[Nombre y firma del solicitante o representante]



FORMATO 4

DIVISIÓN _____

ZONA _____

REGISTRO DE SUPERVISIÓN DE OBRA

Nombre de la obra _____

Ubicación. _____

Constructor _____

Fecha _____

ANOMALÍAS DETECTADAS Y ACUERDOS ESTABLECIDOS

FIRMAS AUTORIZADAS

POR CFE

POR EL CONSTRUCTOR

SUPERVISOR DE OBRA

RESIDENTE DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS POR TERCEROS	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CFE DCPRTER
------------------------------------	---------------------------------------

18 de 28

FORMATO 5

Asunto: Aviso de terminación de obra.

[Lugar y Fecha]

[Nombre del representante de CFE]

[Cargo]

[Dirección]

Por medio del presente nos permitimos comunicarle que con esta fecha hemos dado por terminadas la(s) obra(s) *[Nombre de la obra]* que nos aprobaron mediante oficio No. *[Número de oficio]*, de fecha *[día, mes y año]* para el suministro de energía eléctrica a *[razón social o persona física]*.

Así mismo solicitamos se elabore el acta de entrega-recepción de las instalaciones arriba indicadas, para lo cual hacemos entrega de la documentación que se relaciona a continuación:

- Planos definitivos de construcción, impresos (tres juegos) y en archivo electrónico georeferenciado, generados en base a las especificaciones de CFE.
- Inventario físico valorizado.
- Informes de resultados emitidos por laboratorio de pruebas acreditados que ostenten el emblema oficial del sistema nacional de acreditación de laboratorios de pruebas.
- Facturas con endoso original a favor de CFE del equipo y material instalado (Comprobantes fiscales digitales impresos, factura original, copia certificada de la factura).
- Resultado de las pruebas por puesta en operación de los equipos (cuando aplique).
- Carta responsiva a favor de CFE (Formato 8) firmada por el solicitante o su representante legal y el Constructor.
- Contrato de alumbrado público (cuando aplique).

A t e n t a m e n t e

[Nombre y firma del desarrollador o representante]

FORMATO 6

ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN

En la ciudad de _____ siendo las _____ del día _____ del mes de _____ de _____, reunidos en las oficinas de CFE, comparecen por una parte el _____, en su carácter de Superintendente de la Zona _____ División _____, por la otra parte _____ en su carácter de _____, ambas partes de común acuerdo manifiestan haber cumplido fielmente las normas, y procedimientos para la construcción de la obra _____ ubicada en el municipio de _____, la cual fue certificada bajo la supervisión del _____.

El _____ en su carácter de _____, hace entrega física de las instalaciones correspondientes a la obra señalada en el párrafo anterior, mismas que fueron construidas, según proyecto aprobado mediante oficio No. _____, de fecha _____.

El _____, en su carácter de representante de la CFE, recibe las instalaciones antes mencionadas, de acuerdo a inventario físico anexo, las cuales serán incorporadas al patrimonio de la CFE, para realizar a través de las mismas, las funciones que le otorga la Ley del Servicio Público de Energía Eléctrica vigente.

ENTREGA:

RECIBE:

Solicitante

Superintendente de Zona

TESTIGO:

TESTIGO:

Constructor

Jefe Departamento Distribución/Planeación-Construcción

FORMATO 7

INVENTARIO FÍSICO VALORIZADO

Nombre de la Obra: _____
Expediente: _____
Dirección: _____
Estado: _____
Municipio: _____

Concepto	Código MySAP	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
- Equipo Eléctrico					
-Postes o Registros					
- Conductores					
-Transformadores					
-Herrajes y Otros					
				Sub-Total	\$
				I.V.A.	\$
				Total	\$

Firma

Solicitante o Representante Legal

* Para el caso de equipos, adicionalmente se requiere presentar por escrito los principales datos de placa del mismo, así como el número económico asignado por CFE.

FORMATO 8

Asunto: Carta responsiva

En la ciudad de _____, del estado de _____, a _____.

Ing. _____
Superintendente de Zona
Comisión Federal de Electricidad
Zona _____
Dirección

Por medio del presente, por libre voluntad manifestamos lo siguiente:

Los que suscribimos la presente, asumimos la co-responsabilidad legal en la ejecución de los trabajos inherentes a la obra eléctrica para alimentar a: _____, localizado en _____, en el municipio de _____, _____; garantizando lo siguiente:

Que los materiales utilizados en la construcción son de buena calidad, lícitos de procedencia y que la mano de obra empleada en la construcción de la obra en comento está libre de vicios ocultos, defectos de construcción y responsabilidades derivadas por la ejecución de los trabajos, aún cuando todo o parte de ellos se hubieran subcontratado, por lo que se constituye la presente responsiva.

Nos responsabilizamos espontánea e inmediatamente a cubrir un monto del 100% del costo total de los daños que llegaran a presentarse de la obra incluyendo materiales y mano de obra.

Reconocemos y aceptamos que la vigencia de la presente responsiva será por 12 meses contados a partir de la contratación y de la conexión definitiva.

La vigencia de la responsiva se prorrogará a solicitud expresa de la Comisión Federal de Electricidad, en caso de existir responsabilidad derivada de defectos de construcción de la obra.

La cancelación surtirá sus efectos al término de un año, siempre y cuando no medie queja expresa de la Comisión Federal de Electricidad, caso contrario se exigirá su cumplimiento.

Reconocemos expresamente el derecho de la Comisión Federal de Electricidad a requerirnos a resarcir el daño principalmente en especie, acreditando documentalmente el inicio de las acciones o en su caso a indemnizar en forma pecuniaria de acuerdo al Catálogo de Precios vigente aprobado por la Comisión Reguladora de Energía, sustituyendo la Comisión Federal de Electricidad la obligación de requerir el resarcimiento de daños, con los cargos a responsabilidades pertinentes.

Acepto responsabilidad

Acepto responsabilidad

Solicitante (persona física o moral)

Constructor (persona física o moral)

7 CONTROL DE CAMBIOS

PROCEDIMIENTO: Procedimiento para la Construcción de Obras por Terceros.

CLAVE: PE-D1300-001

Revisión No.	Fecha	Motivo o Causa:	Hoja No.	Descripción
0	89-10-30	Nueva creación	Total	
1	95-02-01	Reestructuración	Total	Ajustarse a los requerimientos de las áreas usuarias.
2	95-09-27	Revisión	65-79	Sustitución de la guía para revisión de proyectos.
3	02-05-24	Revisión	35-58	Modificación del Marco Jurídico.
4	04-10-20	Actualización	Total	Adecuación a la normatividad para elaboración de Manuales de procedimientos administrativos.
5	13-09-12	Actualización	Total	Optimización del Procedimiento.



8 ANEXOS

ANEXO A

REQUISITOS PARA EL LLENADO DEL REGISTRO DE SUPERVISIÓN DE OBRA

- 1.- El llenado se hará con tinta indeleble, letra de molde legible y sin abreviaturas ó en forma electrónica (SISPROTER).
- 2.- Cuando se cometa algún error de escritura, de intención o redacción, la nota deberá anularse por quien la emita, abriendo de inmediato otra nota con el número consecutivo que le corresponda y con la descripción correcta.
- 3.- La nota cuyo original y copias aparezcan con tachaduras y enmendaduras, será nula.
- 4.- No se deberá sobreponer ni añadir texto alguno a las notas del registro, ni entre renglones, márgenes o cualquier otro sitio, de requerirse se deberá abrir otra nota haciendo referencia a la de origen.
- 5.- Se deberán cancelar los espacios sobrantes de una hoja al completarse el llenado de las mismas.
- 6.- Todas las notas deberán numerarse en forma seriada y fecharse consecutivamente respetando sin excepción, el orden establecido.
- 7.- Cada nota deberá ser firmada de enterado por el residente y el supervisor de la obra.
- 8.- Registrar todas las deficiencias que el supervisor de CFE detecte.
- 9.- Destinar un espacio para dibujar un croquis explicativo cuando así lo requiera la nota.

NOTAS:

- a) Las observaciones independientemente de quedar registradas en el registro de supervisión de obra, de ser necesario se ratificarán por escrito al interesado o su representante para su corrección oportuna.
- b) Si por algún motivo no se encontrara el supervisor durante la construcción de una sección de la obra, se podrán hacer muestreos excavando o desarmando accesorios y de encontrarse alguna anomalía, se debe revisar toda la sección minuciosamente.
- c) En caso de que se requieran modificaciones que afecten sustancialmente el tiempo o las características del proyecto aprobado, se deberán autorizar por el mismo nivel jerárquico que autorizó el proyecto.
- d) El original del registro de supervisión de obra será integrado al expediente de la obra y la copia entregada al responsable de la construcción.

ANEXO B

REQUISITOS DOCUMENTALES PARA LA RECEPCIÓN DE LAS OBRAS

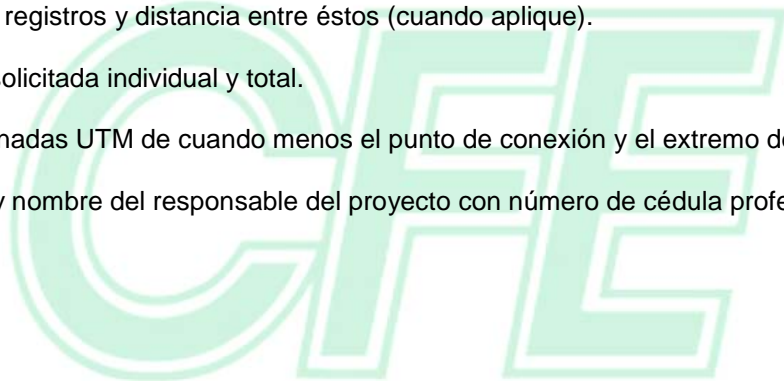
- ☐ 1.- Planos definitivos de construcción y archivo electrónico georeferenciado*
- ☐ 2.- Inventario físico valorizado (Formato 7).
- ☐ 3.- Informes de resultados emitidos por laboratorio de pruebas acreditados que ostenten el emblema oficial del sistema nacional de acreditación de laboratorios de pruebas.
- ☐ 4.-Facturas con endoso original a favor de CFE del equipo y material instalado (Comprobantes fiscales digitales impresos, factura original, factura al carbón, o copia notariada hasta que solo prevalezca los comprobantes fiscales digitales).
- ☐ 5.- Resultado de las pruebas de puesta en operación de los equipos (cuando aplique).
- ☐ 6.- Contrato de servidumbre legal de paso (cuando aplique).
- ☐ 7.- Carta responsiva (Formato 8) a favor de CFE firmada por el solicitante o su representante legal y el constructor.
- ☐ 8.- Contrato de alumbrado público (cuando aplique).

***.NOTA:** *Los planos definitivos de construcción, deberán ser impresos por triplicado y entregarse en un archivo electrónico generado mediante el software para la elaboración de redes eléctricas proporcionado por CFE.*

ANEXO C

REQUISITOS MÍNIMOS QUE DEBE CONTENER UN PLANO SIMPLIFICADO

- a) Orientación geográfica.
- b) Tipo y calibre del conductor.
- c) Número e identificación de fases.
- d) Tipo de aislamiento.
- e) Dispositivos de protección y seccionamiento.
- f) Características del transformador.
- g) Altura de postes y longitud de los claros interpostales.
- h) Tipo de registros y distancia entre éstos (cuando aplique).
- i) Carga solicitada individual y total.
- j) Coordenadas UTM de cuando menos el punto de conexión y el extremo de la línea.
- k) Firma y nombre del responsable del proyecto con número de cédula profesional.



ANEXO D

**REQUISITOS A EVALUAR PARA OTORGAR LA CONFIABILIDAD DE LOS PROYECTISTAS Y
CONSTRUCTORES DE OBRA ELÉCTRICA****1. Generales**

- a) Cumplir con la batería decursos sobre marco legal en materia de energía eléctrica, normatividad y especificaciones técnicas aplicables a la elaboración de proyecto y construcción de obras eléctricas.
- b) Presentarla documentación completa de los expedientes de obra.
- c) En ningún caso entregar documentos apócrifos.

2. Para el caso de proyectistas

- a) Que los proyectos cumplan con los valores permisibles de pérdidas I^2R y caída de tensión establecidos en las especificaciones técnicas.
- b) Notificar oportunamente al Departamento de Planeación sobre los cambios que modifiquen sustancialmente las características del proyecto aprobado.
- c) Cumplir con las disposiciones establecidas en las bases de proyecto.

3. Para el caso de constructores

- a) Iniciar la construcción de obra hasta contar con la autorización de CFE.
- b) Cumplir con las reglas de seguridad e higiene de distribución, contenidas en el Capítulo 100.
- c) Atender las obligaciones suscritas en la carta responsiva.
- d) No realizar conexiones de servicios directos.
- e) Compartir la responsabilidad con el supervisor de CFE para el cumplimiento de los señalamientos anotados en el registro de supervisión de obra.
- f) Ejecutar la construcción de obras de acuerdo a normas vigentes.

9 REGLAS GENERALES PARA OBTENER EL NIVEL DE PROYECTISTA O CONSTRUCTOR CONFIABLE

1. Acreditar con una calificación mínima de 80 % las materias que componen la batería de cursos.
2. Acreditar un nivel de confiabilidad, conforme a lo indicado en la tabla 1.

TABLA 1- Nivel de confiabilidad

NIVEL DE CONFIABILIDAD	NÚMERO DE PROYECTOS Ó CONSTRUCCIÓN SIN ANOMALÍAS	
	MENORES	MAYORES
A	12	3
B	8	2
C	4	1

10 BENEFICIOS POR NIVEL DE CONFIABILIDAD

Los proyectistas o constructores tendrán los beneficios mostrados en las tablas 2, por el tiempo que mantengan el cumplimiento de los requisitos y reglas exigidas para la obtención del nivel de confiabilidad.

TABLA 2- Beneficios en proyectos de redes aéreas y subterráneas

NIVEL DE CONFIABILIDAD	DETALLE DE SUPERVISIÓN	BENEFICIOS
A	Visitas a criterio de la zona.	Aprobación tácita del proyecto, con entrega del oficio de aprobación dentro de los siguientes 7 días hábiles. Se autorizará la contratación del suministro de energía a los clientes una vez que dé aviso de la terminación de las obras, disponiendo de un plazo máximo de <u>7 días naturales para realizar entrega documental</u> , en el cual el supervisor de obra realizará una inspección final a la misma cerrando registro de supervisión de obra.
B	Visitas en etapas de empotramiento de postes e instalación de equipo (Sistema tipo aéreo) Visitas en tensión de jalado en media tensión, instalación de equipos y accesorios (Sistema tipo subterráneo)	Aprobación de proyecto dentro de los siguientes 15 días de haber ingresado un proyecto de obra mayor y, para el caso de obra menor, bastará que se realice una visita en conjunto para iniciar la construcción de la obra, entregando oficio de aprobación en los siguientes 7 días hábiles. Se autorizará la contratación del suministro de energía a los clientes una vez que se realice la supervisión final, no existiendo anomalías en la obra y se cierre el registro de supervisión de obra, dispondrán de plazo máximo de <u>7 días naturales para realizar entrega documental</u> .

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS POR TERCEROS	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CFE DCPRTER
---	---

28 de 28

NIVEL DE CONFIABILIDAD	DETALLE DE SUPERVISIÓN	BENEFICIOS
C	<p>Visitas en excavación de cepas, empotramiento de postes, instalación de equipo y sistema de tierras (Sistema tipo aéreo)</p> <p>Visitas a obra civil, tensión de jalado en media tensión, instalación de equipos y accesorios y sistema de tierras (Sistema tipo subterráneo)</p>	Aprobación de proyecto dentro de los siguientes 20 días de haber ingresado un proyecto de obra mayor y, para el caso de obra menor, bastará que se realice una visita en conjunto para iniciar la construcción de la obra, entregando oficio de aprobación en los siguientes 7 días hábiles.

El nivel de confiabilidad podrá verse afectado si los proyectistas y constructores incumplen en alguna de las prácticas descritas en el apartado No.2.

11 BIBLIOGRAFÍA

- [1] **DOF. 18-IV-2000** Resolución RES/065/2000 por la que se aprueban los criterios y bases para determinar y actualizar el monto de las aportaciones, a que se refieren los artículos 12, 13 y cuarto transitorio del Reglamento de la Ley del Servicio Público de Energía Eléctrica, en Materia de Aportaciones.
- [2] **DOF. 27-XI-2002** Resolución RES/263/2002 por la que se aprueban modificaciones y adiciones al documento de criterios y bases para determinar y actualizar el monto de las aportaciones.
- [3] **DOF. 23-XII-1998, DOF. 28-VI-1999** Resoluciones RES/287/98 y RES/094/99 por la que se aprueban las especificaciones técnicas a que se refiere la fracción V del artículo 3o. del Reglamento de la Ley del Servicio Público de Energía Eléctrica, en Materia de Aportaciones.
- [4] **DOF. 25-VI-1999** Resolución RES/095/99 por la que se aprueba el formato de solicitud y la descripción de los requisitos que deben satisfacerse para obtener el servicio de energía eléctrica.
- [5] **DOF. 09-XI-1999** Resolución RES/202/99 por la que se aprueban los modelos de convenio para las aportaciones a que se refieren los artículos 25, 26, 36, 39, 40, 41, 42 y segundo transitorio del Reglamento de la Ley del Servicio Público de Energía Eléctrica, en Materia de Aportaciones.
- [6] **(Guía LAPEM-03)
11-VII-2011** Guía para la recepción de productos suministrados por terceros para su utilización en las instalaciones de CFE.
- [7] **DOF. 18-VII-2010** Resolución RES/255/10 Especificaciones técnicas de acometidas en media tensión de la CFE, a que se refiere la fracción V del artículo 3 del RLSPEEMA.
- [8] **PE-D1300-005** Procedimiento para la Atención de Solicitudes de Servicio de Energía Eléctrica (PROASOL) 04-III-2010.

130912	Rev										
--------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

APROBADA POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE DISTRIBUCIÓN Y ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA, Y RECURSOS NUCLEARES