



**UNIVERSIDAD MICHUACANA DE
SAN NICOLÁS DE HIDALGO**



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Reporte de Experiencia Laboral

“Sistema Para la Construcción de Obras Por Terceros (SISPROTER)”

Que presenta:

JUAN MANUEL RICARDO CALDERÓN SOTO

Para obtener el Título de INGENIERO ELECTRICISTA

Asesor:

INGENIERO ELECTRICISTA IGNACIO FRANCO TORRES

Morelia, Michoacán

Mayo del 2014

Agradecimientos

Primeramente quiero dar las gracias a Dios por permitirme vivir y compartir este día tan especial con mi familia y amigos. Agradezco y dedico este trabajo a mi madre, quien me ha apoyado en todo momento y principalmente en la época de estudiante. A mi padre Manuel Calderón Aguilar ya fallecido.

A mi gran esposa Dra. Celina Vega Paniagua que siempre estuvo impulsándome y apoyándome a terminar este reporte de experiencia laboral.

A mis hijas que ya se titularon Sol Mayret Calderón Vega Licenciada en Comercio Internacional y Alejandra Ameyalli Calderón Vega Licenciada en Gastronomía, quienes me animaron a terminar este reporte.

A mis hermanas que me apoyaron

También agradezco enormemente a la Facultad de Ingeniería Eléctrica y a todos mis profesores por compartir sus conocimientos, por brindarme su ayuda y apoyo durante mi formación como profesionista.

Agradezco muy especialmente a mi asesor, Ing. Ignacio Franco Torres por brindarme su amistad y su apoyo en las asesorías, las cuales me permitieron elaborar el presente reporte de experiencia laboral.

Son muchas las personas que han formado parte de mi vida profesional a las que deseo agradecerles su amistad, consejos, ánimo y compañía. Muchas de ellas aún siguen aquí y otras en mis recuerdos y en mi corazón, sin importar en donde estén quiero darles las gracias por formar parte de mí y por todo lo que me han brindado.

Gracias a todos.

Dedicatoria:

A mi madre por sus consejos para seguir siempre adelante y realizar con honradez cualquier actividad que realice, porque en gran parte gracias a ella hoy puedo ver realizada mi meta.

A mi esposa, hijas, hermanas y amigos gracias por haber fomentado en mí el deseo de superación y anhelo de triunfo en la vida. Muchas gracias por su apoyo incondicional que me brindaron.

A todos los que directa e indirectamente me ayudaron a la realización de este proyecto.

Mil gracias.

Contenido

Agradecimientos	i
Dedicatoria:	ii
Contenido	iii
Resumen:.....	v
Palabras Clave	v
Abstract:	vi
Keywords.....	vi
Lista de Figuras:.....	vii
Lista de Tablas	ix
Capítulo 1 Introducción	10
1.1 Experiencia Laboral	10
Capítulo 2 Trámites para aceptar proyecto eléctrico en la Comisión Federal de Electricidad, antes de SISPROTER.	14
2.1 Trámites.....	14
2.1.1 Selección de la Capacidad del Transformador	14
2.1.2 Anteproyecto y Proyecto Eléctrico.....	14
2.1.3 Presentación del Proyecto ante CFE	14
Capítulo 3 Sistema para la construcción de obras por terceros (SISPROTER).....	16
3.1 ¿Qué es SISPROTER?	16
3.2 Objetivo del SISPROTER.....	16
3.3 Alcance	16
3.4 Consideraciones	17
3.5 Usuarios Externos.....	17
3.6 Usuarios Internos	18
3.7 Inicio de proceso	21
3.7.1 Perfil Desarrollador	21
3.7.2 Perfil Diseñador	24
3.7.3 Perfil Constructor	25
3.7.4 Carta Poder al Diseñador	26
3.7.5 Solicitud de Factibilidad	33
3.7.6 Solicitud de Servicio de Energía Eléctrica.....	38

3.7.7	Solicitud de Aprobación de Proyecto	52
Capítulo 4	Sistema Integral Gerencial para la Localización de Avisos de Prueba (SIGLA 03) ...	106
4.1	Objetivo del Sistema	106
4.2	Proceso para generar clave única de entrega de capitalización	106
Capítulo 5	Unidad de Verificación de Instalaciones eléctricas (UVIE)	125
5.1	Introducción	125
5.2	¿Qué es una Unidad de Verificación de Instalaciones Eléctricas (UVIE) y cuál es su función y objetivo?	126
5.3	¿Cuándo se requiere una Unidad de Verificación de Instalaciones Eléctricas (UVIE) y como se solicitan sus servicios?	126
5.4	¿Qué documento se requiere para la verificación?	126
5.5	¿En qué momento se deben solicitar los servicios de una UVIE?	127
5.6	¿Qué es el alcance de la verificación?	127
5.7	¿Qué actividades desarrolla al UVIE en la verificación?.....	127
5.7.1	Revisión de la memoria de cálculo:.....	128
5.7.2.-	Revisión de planos eléctricos:	128
5.7.3	Verificación de las instalaciones eléctricas:	129
5.7.4	Pruebas eléctricas.	130
Bibliografía:		134

Resumen:

En este reporte de experiencia laboral comento el desarrollo del proceso del Sistema para la Construcción de Obras por Terceros (SISPROTER), ya que es obligatoria la gestión de los proyectos relacionados con la construcción de las obras del suministro de energía eléctrica que realizamos los particulares por este proceso.

Dentro de los trámites del proceso SISPROTER se genera una relación con Desarrollo Urbano y Ecología, ya que se solicita autorización para poder realizar corte y ruptura de pavimento y excavaciones en donde se va a realizar la obra, además que la C.F.E. pide firma y sello en el plano del proyecto a realizarse para poder continuar con el proceso.

Antes de iniciar la construcción de la obra se sugiere se solicite los servicios de una Unidad de Verificación de Instalaciones Eléctricas (UVIE). El objetivo de contratar a una UVIE es que el proyecto y las instalaciones eléctricas a realizarse cumplan con las especificaciones indicadas en la NOM-001-SEDE-2012. Con la certificación de una instalación eléctrica, los usuarios tendrán la garantía de que sus instalaciones no pondrán en peligro la integridad física de las personas y de sus bienes materiales.

Como se ve se crea una relación con C.F.E., Desarrollador, Diseñador, Constructor, Municipio y la Unidad de Verificación de Instalaciones Eléctricas para la ejecución de la obra.

Palabras Clave

SISPROTER, Sistema de Construcción de Obras por Terceros, CFE, SIGLA03, Sistema Integral Gerencial Para la localización de avisos de prueba, Anteproyecto eléctrico.

Abstract:

In this work experience report commented the process development of the system for the construction of works by third parties (SISPROTER), is mandatory management of projects related to the construction of the supply of electrical energy that we individuals by this process.

Within the procedures of the process SISPROTER develops a relationship with urban development and ecology, since authorization is sought to carry out cutting and breakdown of pavement and excavations where is to be performed the work, also urging the C.F.E. signature and seal at the level of the project be made to continue with the process.

Before the construction of the work suggests requesting a verification unit of electrical services (UVIE). The objective of hiring one UVIE is that project and to perform electrical installations comply with the specifications given in the NOM-001-headquarters-2012. With the certification of an electrical installation, users will have the guarantee that its facilities will not endanger the physical integrity of persons and their property.

As seen creates a relationship with C.F.E., developer, designer, Constructor, municipality and the verification unit of electrical installations for the execution of the work.

Keywords

SISPROTER, construction of works by third parties, CFE, SIGLA03, System Integral management for locating electric preliminary design, test, notices

Lista de Figuras:

Figura 1 Organigrama de Usuarios Externos.....	19
Figura 2 Diagrama del Proceso SISPROTER para obra Mayor	19
Figura 3 Diagrama del Proceso SISPROTER para obras Menores.....	20
Figura 4 Organigrama del proceso SISPROTER.....	21
Figura 5 Solicitud de Registro a Desarrollador.	22
Figura 6 Correo generado de forma automática por SISPROTER.....	23
Figura 7 Registro de desarrollador.....	24
Figura 8 Registro del Constructor.....	26
Figura 9 Abriendo SISPROTER con datos del desarrollador	28
Figura 10 Sesión del desarrollador.....	28
Figura 11 Sesión del desarrollar en el menú de Carta Poder	29
Figura 12 Generando Carta poder a Diseñador.	29
Figura 13 Datos para Carta poder a Diseñador.	30
Figura 14 Descargar Carta poder para Diseñador.	30
Figura 15 Carta poder generada a Diseñador.	31
Figura 16 Carta poder sin enviar a Planeación.....	31
Figura 17 Enviando Carta poder firmada a Planeación.....	32
Figura 18 Carta poder enviada a Planeación.....	32
Figura 19 Carta poder Autorizada por Planeación	32
Figura 20 Solicitud de Factibilidad por Diseñador.....	34
Figura 21 Solicitud de Factibilidad indicando Superficie y Giro	34
Figura 22 Descargando Factibilidad para firma.....	35
Figura 23 Solicitud de Factibilidad generada por Planeación	35
Figura 24 Factibilidad sin enviar a Planeación	36
Figura 25 Factibilidad para Servicio de Energía Eléctrica	37
Figura 26 Datos para Solicitud de Energía Eléctrica.....	42
Figura 27 Información por enviar a Planeación para Servicio de Energía Eléctrica	43
Figura 28 Croquis de Localización de la Obra para Servicio de Energía Eléctrica	43
Figura 29 Solicitud de permiso en Desarrollo Urbano y Ecología para ruptura de pavimento, excavaciones y firma de Proyecto para trámites en C.F.E.	44
Figura 30 Permiso emitido por Desarrollo Urbano y Ecología	45
Figura 31 Proyecto firmado y sellado por Desarrollo Urbano y Ecología para continuar trámites en C.F.E.....	46
Figura 32 Programa de etapas de construcción de la Obra	47
Figura 33 Solicitud de Servicio de Energía Eléctrica generada por Planeación SISPROTER	48
Figura 34 Oficio Resolutivo generado por Planeación después de haber aceptado la Solicitud de Servicio de Energía Eléctrica	49
Figura 35 Solicitud de revisión y aprobación de proyecto	56
Figura 36 Documentos enviados por menú SISPROTER para aprobación de proyecto	56
Figura 37 Proyecto enviado a Planeación para su aprobación	57

Figura 38 Solicitud de aprobación de proyecto	58
Figura 39 Solicitud de revisión y aprobación de proyecto generada por planeación	59
Figura 40 Aprobación de proyecto generado por planeación	60
Figura 41 Pago realizado en caja de C.F.E. de autorización de proyecto y supervisión.....	61
Figura 42 Datos de convenio de aportaciones.....	62
Figura 43 Convenio de aportaciones generado	63
Figura 44 Convenio de aportaciones generado por Planeación	64
Figura 45 Convenio de aportaciones aprobado por Desarrollador.....	65
Figura 46 Sesión de carta poder a Constructor por Desarrollador	67
Figura 47 Designación de contratista e inicio de obra	68
Figura 48 Recepción de Obra primer paquete	68
Figura 49 Proyecto autorizado, firmado y sellado por Planeación	69
Figura 50 Constructor asignado	71
Figura 51 Construcción asignada a Constructor.....	71
Figura 52 Datos de asignación de supervisor por el constructor.....	74
Figura 53 Asignación de supervisor por el constructor.....	74
Figura 54 Corte y Ruptura de pavimento, excavaciones y colocación de registro de media tensión	75
Figura 55 Colocación y Nivelado de Registro de Media Tensión y colocación de tubo PAD	76
Figura 56 Cubriendo tubo PAD, colocación de Cinta de Advertencia y Compactación	77
Figura 57 "Ratoneado", cableado de media tensión y codo de media tensión.....	78
Figura 58 Vista de elaboración de codos en media tensión y acomodo de conductores en registro de Media Tensión y colocación de herraje en poste de CFE.....	79
Figura 59 Vista interna de conexiones del transformador, vista de nichos de medición conteniendo TC's.....	80
Figura 60 Solicitud de transformadores de corriente al departamento de Medición	81
Figura 61 Obra en construcción y supervisión	82
Figura 62 Obra en supervisión	82
Figura 63 Obra supervisada.....	82
Figura 64 Formato de revisión de Subestaciones	84
Figura 65 Bitácora generada por correcta ejecución de los trabajos	85
Figura 66 Aviso de terminación de obra	86
Figura 67 Generación de materiales a inventario	87
Figura 68 Asignación de materiales a inventario	87
Figura 69 Inventario físico valorizado	88
Figura 70 Inventario físico valorizado 1	89
Figura 71 Clave única de entrega de capitalización generada por SIGLA 03	90
Figura 72 Inventario físico valorizado generado por menú SISPROTER.....	92
Figura 73 Acta de entrega recepción	92
Figura 74 Acta de entrega recepción generada por departamento de Distribución	93
Figura 75 Solicitud de coordenadas geográficas.....	94
Figura 76 Oficio de digitalización en Deprored	95

Figura 77 Prueba del transformador expedida por fabricante	96
Figura 78 Datos de placa del transformador.....	97
Figura 79 Protocolo de pruebas de recepción de transformadores de distribución C.F.E.	98
Figura 80 Carta finiquito entre Desarrollador y constructor.....	99
Figura 81 Carta responsiva del Desarrollador ante la C.F.E.	100
Figura 82 Recepción de obra segundo paquete.....	101
Figura 83 Oficio para contratar el Servicio de Energía Eléctrica generado por oficina Regional....	102
Figura 84 Formato de revisión de subestaciones particulares ya firmado por C.F.E.....	103
Figura 85 Dictamen de Verificación de Instalaciones Eléctricas	104
Figura 86 Portada que se anexa a los Dictámenes de Verificación de Instalaciones Eléctricas.....	105

Lista de Tablas

Tabla 1 Tiempos de atención propuestos de la Comisión Federal de Electricidad.....	20
Tabla 2 Registro de Usuario	22
Tabla 3 Registro de Usuario	25
Tabla 4 Datos para el Registro de Constructor	25
Tabla 5 Datos para otorgar carta poder del desarrollador al diseñador.....	27
Tabla 6 Solicitud de Factibilidad.....	33
Tabla 7 Solicitud de Servicio de Energía Eléctrica	40
Tabla 8 Solicitud de aprobación de proyecto.....	53
Tabla 9 Carta poder a Constructor	66
Tabla 10 Solicitud de Verificación a la UVIE	74

Capítulo 1 Introducción

1.1 Experiencia Laboral

Terminé mi licenciatura en la Generación 1980–1985 en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

Al terminar nuestra Licenciatura platicamos con tres compañeros de asociarnos y trabajar independientes, teníamos la iniciativa de constituir una empresa y los ramos en los que podíamos abarcar, se le puso el nombre de Bufete de Ingeniería, Diseño e Instalación de Equipo Eléctrico, Electrónico y de Control (BIDEECSA), fuimos a informarnos con un notario para la constitución de la Empresa y de tantos requisitos que nos pedían, optamos por abandonar nuestros proyectos y trabajar cada uno de nosotros en lo que nos gustara y así lo hicimos.

Fui a solicitar trabajo a la Empresa Proyectos de Ingeniería Electromecánica de Sociedad Anónima (PIESA), me aceptaron y fui a laborar a la Ciudad de Lázaro Cárdenas en la Isla del Cayacal, en donde se estaban realizando trabajos de equipamientos de pozos de agua potable, lo cual consistía en realizar su ramal en media tensión para alimentar su transformador, acometida de baja tensión para alimentar tablero de control y a su vez la bomba.

El tiempo que duré en dicha Empresa fue de cinco meses, renuncié porque al terminarse el equipamiento de pozos solamente se estaba realizando obra civil y nada de obra eléctrica.

En el mes de Enero del año 1986 me trasladé a la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, comencé a solicitar empleo en varias empresas y me pedían que tuviera experiencia en el ramo eléctrico.

Así conocí Guadalajara solicitando empleo y después de tanto buscar; entré a trabajar en la empresa envases de Jalisco ubicada en el Poblado del Salto, Jalisco en mantenimiento eléctrico, duré en esa empresa seis meses.

Posteriormente me trasladé a la Ciudad de Morelón, Guanajuato en donde me invitó mi compañero de Licenciatura y comenzamos a impartir clases en el CONALEP y abrimos un taller de reparación y embobinado de motores eléctricos y una tienda de material eléctrico, además realizábamos trabajos de instalaciones eléctricas residenciales y comerciales, renuncié a impartir clases debido a que teníamos bastante carga de trabajo y debía que atenderlo.

También se empezó a realizar trabajos en fábricas textiles, como es el mantenimiento eléctrico, ampliaciones para sus instalaciones y subestaciones eléctricas para su servicio particular.

Los años de 1993 a 1995 salí de la Ciudad de Morelón, Guanajuato subcontratado por la Constructora Proyectos y Construcción (PRYCO) a realizar obras para Kentucky Fried Chicken, Pizza Hut y Block Buster Video en las Ciudades de Morelia, Michoacán, Irapuato, Guanajuato, Aguascalientes, Aguascalientes, Zacatecas, Zacatecas. En estas obras se daba un tiempo determinado para terminirlas; desde la obra civil, plomería, electricidad, carpintería, pintura y terminados, en la primera obra se tenía un tiempo de doce semanas, después diez semanas y la última fue de ocho semanas; debido a que se redujo el tiempo de terminación de las obras trabajábamos veinte horas diarias para poder cumplir.

Bufete

A finales del año de 1995 regresé a la Ciudad de Morelón, Guanajuato y es actualmente en donde desempeño mi trabajo.

Algunas de las obras que he realizado y que considero relevantes y estimativas para mí en lo personal son:

- Hotel Excelencia de América obra eléctrica en baja tensión y subestación. En esta obra realicé mi primera transición de aérea a subterránea y se instaló subestación compacta.
- Casa Hipona se realizó la obra eléctrica en baja tensión.
- Seminario San Pablo Apóstol obra eléctrica en baja y media tensión.
- Fabrica Téxtil Trizalo.

Dentro de las actividades que desempeño es el dar mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones eléctricas industriales de los talleres textiles, así como ampliaciones que se requieren al ir creciendo las necesidades de dicho taller.

Algunas de las experiencias que he tenido y que quiero compartir son:

- Al estar realizando la maniobra de colocar un poste con una grúa hiab cerca de una línea de distribución energizada, el operador acercó demasiado el poste a la línea de media tensión que no pudo evitar la tocara y fue tal la descarga de energía eléctrica a tierra por el poste que afortunadamente mis compañeros tuvieron la habilidad de retirarse y no pasó a mayores, solamente el tremendo susto.
- En otra ocasión al empezar a parar el poste con la grúa Hiab y colocarlo, una señora joven se metió a la cepa en donde se instalaría el poste no dejando instalarlo. El argumento que daba era que en su banqueta no lo permitiría que era de su propiedad, se le comentó que este proyecto ya estaba autorizado por C.F.E., y avalado por el Municipio para realizar la obra. Después de varios días de pláticas con la señora y el personal de Desarrollo Urbano y Ecología se tomó el acuerdo de contratar vigilancia para poder efectuar la obra y parar el poste ya que la señora no entendía razones.
- En la construcción de una gasolinera los cables de la línea de media tensión estaban muy colgados y pasaban los trabajadores por debajo de ésta, le comenté varias veces al maestro de la obra civil que pusiera señalización y entraran por donde no hubiera riesgo que ya se había informado a la C.F.E. para su tensionado, pero no tomaron en cuenta la sugerencia. Después de cierto tiempo fuimos a la obra con el Ingeniero de la oficina Regional y del Departamento de Distribución para ver que mejoras se realizarían, al llegar a la obra vimos que dos personas llevaban cada una un cuerpo metálico de andamio y pasarían por debajo de la línea de media tensión, les hacía señas y gritaba para que se detuvieran pero por el ruido de los camiones que circulaban no me escucharon, la primera persona si pasó pero la segunda como era de mayor estatura tocó el metal en la línea de media tensión y se electrocutó. Esta experiencia fue muy fuerte emocionalmente para los que vimos este accidente y además tuvimos nos sentimos mal ya que no pudimos hacer nada para ayudar a la persona.
- Al energizar un transformador de pedestal de una obra que se terminó y poder realizar pruebas al equipo instalado, al medir el voltaje vimos que este fluctuaba entre fase y fase

no era normal. Se revisó los eslabones de las canillas de los cortacircuitos estaban bien, se le probó continuidad al cable de potencia estaba correcto, se revisaron los fusibles integrados al transformador estaban bien. Se le comentó al proveedor que el transformador estaba dañado y no lo aceptó argumentando que la marca del transformador era muy reconocida y que no podía estar dañado. Aceptó enviar personal especializado para verificar el transformador, abrieron la tapa para revisar los devanados en las boquillas de media tensión y cuál fue su sorpresa que una de ellas estaba abierta. Mi comentario es que se debe ser obligatorio probar cada transformador y no probar por lote de transformadores en fábrica como lo hacen.

Capítulo 2 Trámites para aceptar proyecto eléctrico en la Comisión Federal de Electricidad, antes de SISPROTER.

2.1 Trámites

2.1.1 Selección de la Capacidad del Transformador.

Cuando un Desarrollador pretende realizar una obra eléctrica primeramente debe de contratar los servicios de un Diseñador para ver cuáles son sus necesidades, una vez visto las cargas diseñadas y cargas para un futuro inmediato, se elige la capacidad del transformador.

2.1.2 Anteproyecto y Proyecto Eléctrico

Una vez que todo esté de acuerdo a lo propuesto, procedemos a realizar un anteproyecto de la media tensión, ya sea de un ramal y/o de una transición de aérea a subterránea para presentar a la Comisión Federal de Electricidad en el departamento de planeación en la zona que corresponda en donde se vaya a realizar la obra eléctrica.

Platicando con el Ingeniero de planeación y estando de acuerdo en la propuesta presentada procedemos a efectuar el proyecto eléctrico para la construcción de dicha obra.

2.1.3 Presentación del Proyecto ante CFE

Solamente para trámite en la comisión Federal de Electricidad se presenta el proyecto de media tensión. El proyecto de baja y media tensión se le presenta a la Unidad de Verificación de Instalaciones Eléctricas ya que se debe de contratar para que supervise que la obra esté construida de acuerdo a la NOM 001 SEDE 2012.

Como referencia en la zona Bajío que es en donde laboro, anteriormente se presentaba en las oficina regional de Comisión Federal de Electricidad el proyecto eléctrico de media tensión, carta poder del Desarrollador al Constructor, solicitud de energía eléctrica y se enviaban al departamento de Planeación en la zona Salvatierra para su revisión, el tiempo que duraban en dar

respuesta era de 15 a 22 días hábiles para su aprobación y/o rechazo. Si se aceptaba el proyecto se generaba la aprobación y se daba la autorización para proceder a la construcción.

Actualmente el procedimiento de trámites a cambiado, se hace por medio del portal de internet de Comisión Federal de Electricidad que se llama Sistema para la Construcción de Obras por Terceros (SISPROTER) y de este tema trata mi reporte de experiencia laboral.

Capítulo 3 Sistema para la construcción de obras por terceros (SISPROTER)

3.1 ¿Qué es SISPROTER?

Es un sistema que facilita los trámites relacionados con la construcción de las obras de suministro de energía eléctrica que realizan los particulares y que beneficia sustancialmente la gestión de los Desarrolladores, Diseñadores, Constructores y Colaboradores de la Comisión Federal de Electricidad en su diseño y recepción.

3.2 Objetivo del SISPROTER

Beneficiar a Desarrolladores, Diseñadores, Constructores y Colaboradores de Comisión Federal de Electricidad a dar seguimiento al proceso de atención de solicitudes bajo el régimen de aportaciones.

SISPROTER ofrece a sus usuarios el seguimiento de todas las etapas del proceso de construcción de la obra, hasta su conexión al sistema de distribución, facilita la captura de información, genera los documentos necesarios para realizar el trámite y visualización de formatos e información técnica requerida para el desarrollo de proyectos.

Permite que se hagan de manera rápida los trámites y se muestren notificaciones de avance.

3.3 Alcance

El programa SISPROTER es de aplicación nacional y comprende leyes, reglamentos, criterios, normas, políticas, recomendaciones y consideraciones técnicas que deben tomarse en cuenta para la solicitud de servicio de energía eléctrica bajo el régimen de aportaciones, desde la recepción de la carta poder del Desarrollador hasta la entrega de la obra específica correspondiente.

Con fecha del día 13 de Enero del 2010, quedó oficialmente disponible en el portal de internet de Comisión Federal de Electricidad el sistema para la construcción de obras por terceros (SISPROTER).

3.4 Consideraciones

Todos los documentos que genera el **SISPROTER** se manejan sin firmas durante el proceso y hasta el final se entregará la carpeta con los documentos originales y autógrafos, con el objetivo de agilizar los trámites.

Los documentos generados en **SISPROTER** se envían de manera electrónica, en caso de requerir originales y con firma autógrafa se les pedirá que entreguen el documento que lo antecede de la misma manera en la oficina correspondiente.

3.5 Usuarios Externos

Se manejan tres perfiles en el proceso:

Desarrollador.- Solicitante del servicio de energía eléctrica, no puede ser un gestor.

Diseñador.- Perito facultado para elaborar y firmar proyectos, debe ser Ingeniero Electricista o con carrera afín, titulado.

Constructor.- Contratista de obra eléctrica y electromecánica.

Para acceder a **SISPROTER** se debe registrar con el perfil correspondiente en la página principal, el sistema enviará vía correo electrónico el **usuario y contraseña**.

Los registros de usuarios externos son responsabilidad de la institución, empresa, inmobiliaria o persona que de acuerdo a los perfiles anteriores tiene la facultad de realizar las actividades dentro del proceso en el **SISPROTER**.

Los Diseñadores podrán realizar las funciones del Desarrollador siempre y cuando cuenten con un poder que los faculte en el cual el Desarrollador se haga responsable del uso que el Diseñador le dé a su registro. Los datos del registro deben corresponder al Desarrollador.

El registro se realiza solo en una ocasión y su uso es de aplicación nacional.

Sólo la persona que acredite mediante algún documento oficial su personalidad, podrá solicitar la modificación, bloque o cancelación de su registro.

Si un usuario tiene la facultad legal y administrativa de realizar todo el proceso en **SISPROTER**, deberá darse de alta con los tres perfiles.

3.6 Usuarios Internos

Existen tres perfiles de personal de Comisión Federal de Electricidad para el proceso:

Los registros son dados de alta por la Administración Divisional de **SISPROTER**.

Planeación.- Jefes de Departamentos y de Oficina de Planeación:

Autorizan registros de usuarios externos.

- Reciben y revisan la información enviada por los usuarios del sistema.
- Atención de cartas poder, factibilidades, solicitudes y convenios.
- Consultan el estado y el avance del proceso de solicitudes.
- Aprobación de proyectos.

Distribución.- Jefes de Departamento y Oficina de Distribución:

- Asignan supervisor.
- Formalizan acta de entrega recepción.
- Cotejan el inventario físico valorizado.

Supervisor.- Jefes de Oficina y auxiliares técnicos de Distribución:

- Realizan la revisión y bitácora de obra.

Organigrama de usuarios externos a C.F.E.

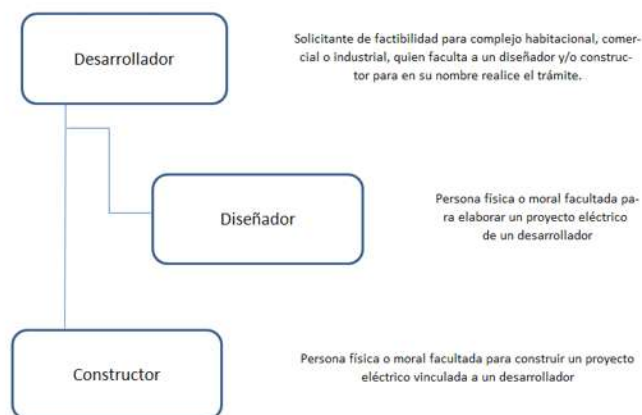


Figura 1 Organigrama de Usuarios Externos

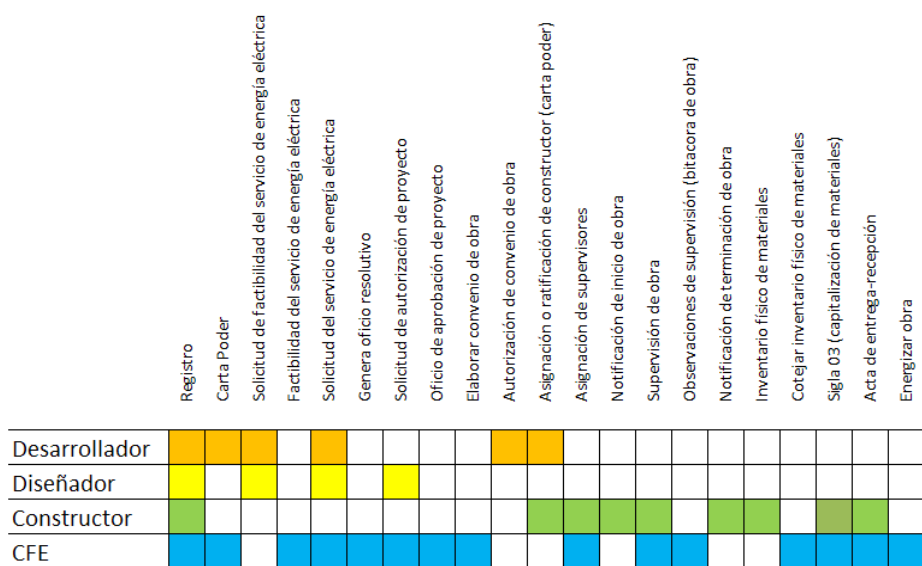


Figura 2 Diagrama del Proceso SISPROTER para obra Mayor

	Registro	Carta poder	Solicitud de factibilidad del servicio de energía eléctrica	Factibilidad del servicio de energía eléctrica	Solicitud del servicio de energía eléctrica	Genera oficio resolutorio	Solicitud de autorización de proyecto	Oficio de aprobación de proyecto	Elaborar convenio de obra	Autorización de convenio de obra	Asignación o ratificación de constructor (carta poder)	Asignación de Supervisores	Notificación de inicio de obra	Supervisión de obra	Observaciones de supervisión (Bitácora de Obra)	Notificación de terminación de Obra	Inventario físico de materiales	Cotejar inventario físico de materiales	Sigla O3 (capitalización de materiales)	Acta de entrega recepción	Energizar obra
Desarrollador																					
Diseñador																					
Constructor																					
CFE																					

Figura 3 Diagrama del Proceso SISPROTER para obras Menores

Tiempos de atención de la Comisión Federal de Electricidad		
Etapa y/o Actividad	Días hábiles de trámite	
	Urbano	Rural
Registro SISPROTER	1	1
Autorización de carta poder	2	2
Respuesta a solicitud de factibilidad	3	3
Respuesta a solicitud de servicio de energía	10	14
Aprobación de proyecto	10	10
Elaboración de convenio de aportaciones	5	5
Asignación de supervisor C.F.E..	2	2
Revisión de inventario físico	3	3
Acta de entrega-recepción	3	3
Total de días hábiles	39	43

Tabla 1 Tiempos de atención propuestos de la Comisión Federal de Electricidad

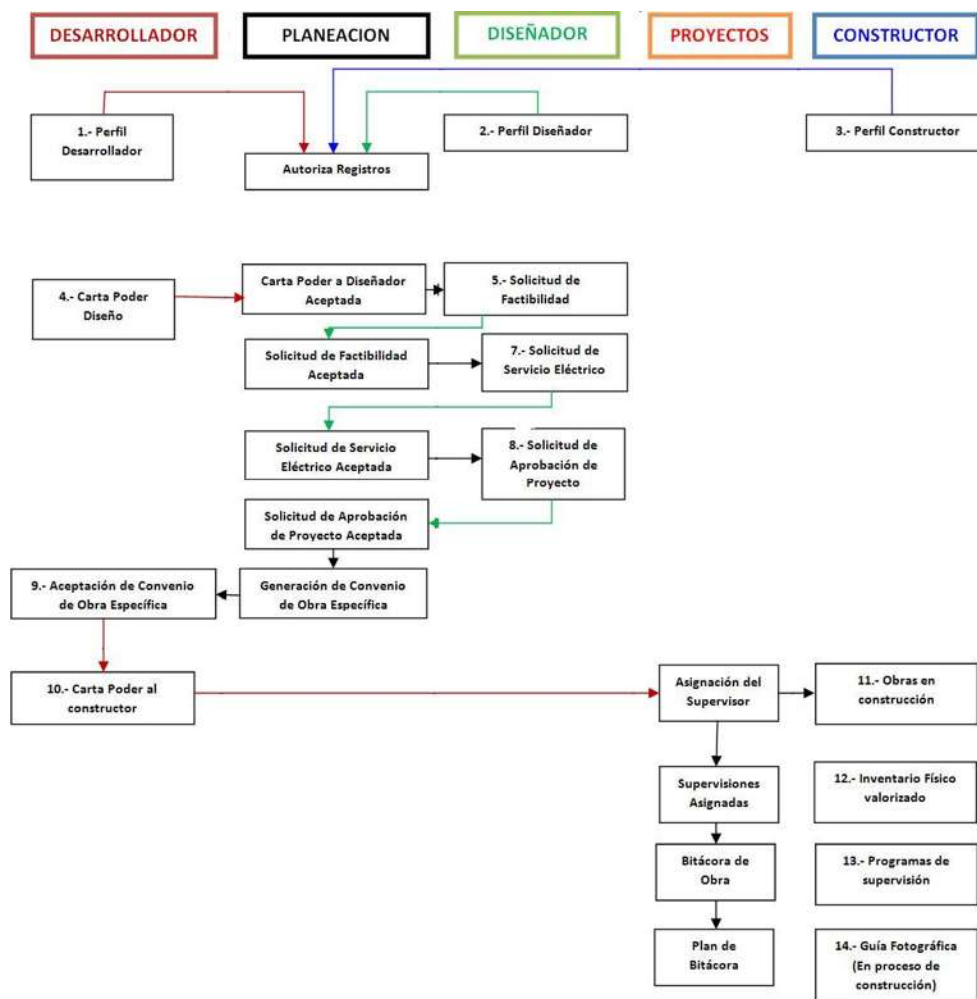


Figura 4 Organigrama del proceso SISPROTER

3.7 Inicio de proceso

3.7.1 Perfil Desarrollador

Este registro aplica a cada proyecto nuevo

Empresa o Razón Social:	Nombre de Persona física o Persona moral.
Nombre:	Nombre de Persona física o Persona moral
Representante legal:	Nombre de Persona física o Persona moral.
Dirección:	Calle, No., Colonia, Municipio, Estado (Dirección en donde se realizará el proyecto)

Estado	Estado en donde se realizará el proyecto.
Municipio:	Municipio en donde se realizará el proyecto.
Población:	Población en donde se realizará el proyecto.
Colonia:	Colonia en donde se realizará el proyecto.
Código postal:	Código postal en donde se realizará el proyecto.
Tipo de Usuario:	Desarrollador
RFC:	RFC de Persona Física o Persona Moral con homoclave.
Teléfono 1:	Teléfono del Desarrollador.
Teléfono 2:	Teléfono del Desarrollador.
Celular:	Celular del Desarrollador.
Fax:	Fax del Desarrollador.
Correo electrónico:	Correo electrónico del Desarrollador.
Clave (6 a 12 caracteres)	Esta es la contraseña con la que el Desarrollador podrá entrar a su cuenta, por lo que deberá tener especial cuidado de no perderla.
Confirme su clave	

Tabla 2 Registro de Usuario

Sistema para la construcción de obras por terceros (SISPROTER)
¿Qué es SISPROTER?

Es un sistema que facilita los trámites relacionados con la construcción de las obras de suministro de energía eléctrica que realizan los particulares y, que beneficia sustancialmente la gestión de los desarrolladores, diseñadores, constructores y colaboradores de CFE en su diseño y recepción.

SISPROTER ofrece a sus usuarios el seguimiento de todas las etapas del proceso de construcción de una obra, facilita la captura de información y genera los documentos necesarios para realizar el trámite.

Para simplificar este proceso, clasificamos las obras de acuerdo a lo siguiente:

Participan en el proceso	Tipo de obra
DESARROLLADOR DISEÑADOR CONSTRUCTOR	Desarrollos industriales, comerciales, residenciales y turísticos.
CONSTRUCTOR	Líneas de media tensión aérea hasta 10 postes o subterránea de hasta 3 registros, y redes de distribución aérea o subterránea de hasta 2 transformadores de distribución.

Leyes
Reglamentos
Normas
Especificaciones
Procedimientos
Convenios
Guías
Liga UVIES
Liga EMA
Listado de Eventos
Contactos CFE

Acceso

Usuario:

Contraseña:

entrar

Olvíde mi contraseña

[Regístrate aquí](#)

Requerimientos

Figura 5 Solicitud de Registro a Desarrollador.

Estimado Usuario

Su solicitud de alta en el sistema SISPROTER - CFE se ha enviado al Ingeniero Jesus Alvarado Bacio para su verificaci3n.

Para cualquier duda sobre el estado de su solicitud puede contactar al Ingeniero a traves del siguiente correo electr3nico:
jesus.alvarado@cfe.gob.mx.

Nota: Este es un correo generado de forma autom3tica, por favor, no responda a esta direcci3n de e-mail.

Atentamente,
Soporte SISPROTER - CFE.

Con fundamento a los art3culos 18,20,21 y 22 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Informaci3n P3blica Gubernamental. Art3culos 37 y 40 de su reglamento, as3 como los Lineamientos de la Protecci3n de Datos Personales expedidos por el Instituto Federal de Acceso a la Informaci3n y Protecci3n de Datos; los Datos Personales contenidos en el presente documento est3n protegidos, por tanto solo podr3n ser usados para los fines por los cuales fueron entregados, cualquier uso deber3 ser autorizado por el titular de los mismos.

Figura 6 Correo generado de forma autom3tica por SISPROTER.

t

Registro de usuario

> Datos del solicitante:

Empresa o razón social: LUIS ARMANDO GUTIERREZ DIAZ *

Nombre: LUIS ARMANDO GUTIERREZ DIAZ *

Representante legal: LUIS ARMANDO GUTIERREZ DIAZ *

Dirección: 5 DE MAYO 62 5A CENTRO *

Estado: GUANAJUATO *

Municipio: MORELON *

Población: MORELON *

Colonia: CENTRO MORELON *

Tipo de usuario: DESARROLLADOR *

RFC: GUD 810908A12 *

No. Cédula Profesional: *

Código Postal: 38800 *

Teléfono 1: 4454573790 *

Teléfono 2: 4431650427 *

Celular: 4451189008 *

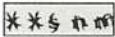
Fax: 4454573790 *

Correo electrónico: le_sc@hotmail.com *

Clave: (6 a 12 caracteres) ***** *

Confirme su clave: ***** *

Escribe los 5 caracteres de la imagen en la caja de texto.

 **\$nm

Se distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Regístrate Cancelar

* Datos necesarios

Figura 7 Registro de desarrollador.

3.7.2 Perfil Diseñador

Este registro es único para cada Diseñador

Empresa o Razón Social:	Nombre de Persona física. (Titulado con cédula profesional y Licenciatura en Ingeniería Eléctrica)
Nombre:	Nombre de Persona física. (Titulado con cédula profesional y Licenciatura en Ingeniería Eléctrica)
Representante legal:	Nombre de Persona física. (Titulado con cédula profesional y Licenciatura en Ingeniería Eléctrica))
Dirección:	Calle, No., Colonia, Municipio, Estado (Dirección del Diseñador)r
Estado:	Estado. (Dirección del Diseñador)
Municipio:	Municipio. (Dirección del Diseñador)
Población:	Población. (Dirección del Diseñador)
Colonia:	Colonia. (Dirección del Diseñador)
Código postal:	Código. (Dirección del Diseñador)
Tipo de Usuario:	Diseñador (Únicamente Ingenieros Electricistas)

RFC:	RFC (del Diseñador con homoclave)
No. de cedula Profesional	Se escribe el número de cédula profesional con Licenciatura en Ingeniería Eléctrica.
Teléfono 1:	Teléfono del Diseñador.
Teléfono 2:	Teléfono del Diseñador.
Celular:	Numero Celular del Diseñador.
Fax:	Fax del Diseñador.
Correo electrónico:	Correo electrónico del Diseñador.
Clave (6 a 12 caracteres)	Esta es la contraseña con la que el Diseñador podrá entrar a su cuenta, por lo que deberá tener especial cuidado de no perderla.
Confirme su clave	

Tabla 3 Registro de Usuario

3.7.3 Perfil Constructor

Este registro es único para cada constructor

Registro de Usuario

Empresa o Razón Social:	Nombre de Persona física o Persona moral.
Nombre:	Nombre de Persona física o Persona moral.
Representante legal:	Nombre de Persona física o Persona moral.
Dirección:	Calle, No., Colonia, Municipio, Estado. (Dirección del Contratista)
Estado:	Estado. (Dirección del Contratista)
Municipio:	Municipio. (Dirección del Contratista)
Población:	Población. (Dirección del Contratista)
Colonia:	Colonia. (Dirección del Contratista)
Código postal:	Código postal. (Dirección del Contratista)
Tipo de Usuario:	Constructor
RFC:	RFC de Persona Física o Persona Moral con homoclave.
Teléfono 1:	Teléfono del Contratista.
Teléfono 2:	Teléfono del Contratista.
Celular:	Celular del Contratista.
Fax:	Fax del Contratista.
Correo electrónico:	Correo electrónico del Contratista.
Clave (6 a 12 caracteres)	Esta es la contraseña con la que el Contratista podrá entrar a su cuenta, por lo que deberá tener especial cuidado de no perderla.
Confirme su clave	

Tabla 4 Datos para el Registro de Constructor

Registro de usuario

Empresa o razón social	JUAN MANUEL RICARDO CALDERON SOTO		
Nombre	JUAN MANUEL RICARDO CALDERON SOTO		
Representante legal	JUAN MANUEL RICARDO CALDERON SOTO		
Dirección	HEROES DE CHAPULTEPEC 6		
Estado	GUANAJUATO	Tipo de usuario	CONSTRUCTOR
Municipio	MOROLEON	RFC	CASJ591004NN5
Poblacion	MOROLEON	No. Cedula Profesional	
Colonia	CENTRO MOROLEON	Código Postal *	38830
Teléfono 1	4454552049	Teléfono 2 *	014431650427
Fax *		Correo electrónico	ie_sc@hotmail.com
Clave (6 a 8 caracteres)		Confirme su clave	

NOTA: Los campos marcados con * NO son necesarios

Registrar



Reforma 164 Col. Juárez México, D.F. Cd. de México 01800 2233071 resto del país 071 servicioalcliente@cfe.gob.mx

D

Figura 8 Registro del Constructor

3.7.4 Carta Poder al Diseñador Solo Perfil de Desarrollador

Empresa contratista a la que se otorgara el poder:	Se escoge el diseñador al cual se le va a otorgar el poder
Nombre del contratista:	Automáticamente pone el nombre del diseñador seleccionado en el campo anterior.
Nombre de la obra:	Se escribirá Razón Social/Giro; ejemplos: Subestación particular Oxxo Express S.A. de C.V. (Tienda/Sucursal las Margaritas) Ufemio S.A. de C.V. (Industria/Fábrica de Cartón) Yolanda Carrasco Malagón (Industria/Fábrica Téxtil) Colectivos baja tensión fraccionamientos Nombre del Fraccionamiento, Condominio o unidad habitacional (únicamente se expresa para que se va a destinar y no la razón social);

	ejemplos: Fraccionamiento Diamante Fraccionamiento Loma Grande Colectivos baja tensión Razón Social/giro: ejemplos: Roberto Hernández López (Locales comerciales) Ricardo Soto Lobato (Plaza comercial “Las Arboledas) Inmobiliaria San Jacinto S.A. de C.V. (Plaza Comercial los Arcos) (NOTA: Si la obra se va a hacer en varias calles expresarlas en el cuadro de cargas y croquis de ubicación mencionar el poblado y hacer un zoom en las calles del poblado a ampliar) Colectivos baja tensión y media tensión Nueva Walmart S.A. de C.V. (Plaza Comercial Torremolinos) Nota: Incluidos Locales comerciales, Sam’s Club, El Portón, Walmart, Colectivos media tensión Grupo Santa Lucia Construcciones y Promociones S.A. de C.V. (polígono empresarial Santa Cecilia)
Se localizara en la calle:	Calle, No., Colonia, Municipio, Estado (dirección de la obra) Nota: Cuando no aparezca la colonia en el listado de colonias del SISPROTER se deberá escoger la colonia más cercana a la obra.
Entre la calle:	Entre las calles que se va a realizar la obra.
y la calle:	Entre las calles que se va a realizar la obra.
Estado:	Estado. (Donde se va a realizar la obra)
Municipio:	Municipio. (Donde se va a realizar la obra)
Población:	Población. (Donde se va a realizar la obra)
Se ubicara en el ámbito de la División:	Automáticamente aparece la división a la que le corresponde en base a los datos seleccionados de Estado, Municipio y Población.
Zona:	Automáticamente aparece a la Zona a la que le corresponde en base a los datos seleccionados de Estado, Municipio y Población.

Tabla 5 Datos para otorgar carta poder del desarrollador al diseñador

Siguiente

Guardar Carta Poder

Descargar

Guardar sin firma

Examinar (adjuntar)

Enviar.

NOTA: Si al enviar la carta poder aparece el siguiente mensaje:

La carta fue enviada a (Aquí deberá aparecer el nombre del Jefe de Departamento de Planeación de la Zona a la cual fue asignada la carta poder al Diseñador)

El Departamento de Planeación aceptará todos los documentos enviados para continuar con el proceso o los rechazará, indicando en el campo de observaciones la causa para que sea corregida y reenviada.

La solicitud se envía al Departamento de Planeación, si la solicitud es aceptada se sigue a la solicitud de factibilidad.

Sistema para la construcción de obras por terceros (SISPROTER)
¿Qué es SISPROTER?

Es un sistema que facilita los trámites relacionados con la construcción de las obras de suministro de energía eléctrica que realizan los particulares y, que beneficia sustancialmente la gestión de los desarrolladores, diseñadores, constructores y colaboradores de CFE en su diseño y recepción.

SISPROTER ofrece a sus usuarios el seguimiento de todas las etapas del proceso de construcción de una obra, facilita la captura de información y genera los documentos necesarios para realizar el trámite.

Para simplificar este proceso, clasificamos las obras de acuerdo a lo siguiente:

Participan en el proceso	Tipo de obra
DESARROLLADOR DISEÑADOR CONSTRUCTOR	Desarrollos industriales, comerciales, residenciales y turísticos.
CONSTRUCTOR	Líneas de media tensión aérea hasta 10 postes o subterránea de hasta 3 registros, y redes de distribución aérea o subterránea de hasta 2 transformadores de distribución.

Acceso
 Usuario: DES19818
 Contraseña:
 entrar
 Olvide mi contraseña
 Regístrate aquí
 Requerimientos

Figura 9 Abriendo SISPROTER con datos del desarrollador

Desarrollador LUIS ARMANDO GUTIERREZ DIAZ

! Bienvenido !

- Carta poder diseño
- Factibilidad
- Solicitud de servicio eléctrico
- Convenio de aportaciones
- Carta poder construcción
- Obras en construcción
- Órdenes de pago
- Reportes
- Mi cuenta
- Directorio
- Bases de diseño
- Etapas
- Salir del sistema

Figura 10 Sesión del desarrollador

Abriendo página de SISPROTER.



Figura 11 Sesión del desarrollar en el menú de Carta Poder

Figura 12 Generando Carta poder a Diseñador.

Desarrollador

LUIS ARMANDO GUTIERREZ DIAZ

Carta poder diseño

Nueva carta diseñador

Consulta de cartas

Asignar/Revocar carta poder

Revocaciones solicitadas

Facilidad

Solicitud de servicio eléctrico

Convenio de aportaciones

Carta poder construcción

Obras en construcción

Órdenes de pago

Reportes

Mi cuenta

Directorio

Bases de diseño

Etapas

Salir del sistema

Carta poder diseño

Crear 1/2

Datos de la carta poder

Empresa contratista a la que se otorgará el poder:

UVSBE [DS730]

Nombre del contratista:

J. RUFINO RODRIGUEZ ALVARADO

Nombre de la obra:

S.E. PARTICULAR TRO. PEDESTAL PRIV 5 DE MAYO 62-

Se localizará en la calle:

PRIVADA 5 DE MAYO 62-SA

Entre la calle:

5 DE MAYO

y la calle:

MARIA CONCEPCION SANCHEZ

Estado:

GUANAJUATO

Municipio:

MOROLEON

Población:

MOROLEON

Se ubicará en el ámbito de la división:

Bajo

Zona:

SALVATIERRA

Figura 13 Datos para Carta poder a Diseñador.

Desarrollador

LUIS ARMANDO GUTIERREZ DIAZ

Carta poder diseño

Crear 2/2

Nueva carta diseñador

Consulta de cartas

Asignar/Revocar carta poder

Revocaciones solicitadas

Facilidad

Solicitud de servicio eléctrico

Convenio de aportaciones

Carta poder construcción

Obras en construcción

Órdenes de pago

Reportes

Mi cuenta

Directorio

Bases de diseño

Etapas

Salir del sistema

Carta poder diseño

Crear 2/2

Numero de carta poder:

CP00057736

Descargar carta poder para firma:

Examinar

Cancelar

Anexar carta poder firmada en formato [PDF]

Observaciones:

* Datos obligatorios

Enviar carta poder

Cancelar

Figura 14 Descargar Carta poder para Diseñador.

ASUNTO: CARTA PODER

Moroleon, Guanajuato a 22 de Abril de 2014

COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD
JESUS ALVARADO BACIO
JEFE DEPARTAMENTO DE PLANEACION ZONA
ANTIGUA CARR SALVATIERRA-ACAMBARO KM 2.0

Por medio de este conducto otorgo poder amplio y suficiente al ciudadano J. Rufino Rodriguez Alvarado, para que a nombre de Luis Armando Gutierrez Diaz, lleve a cabo la gestoría necesaria para el suministro de energía eléctrica S.e. Particular Tro. Pedestal Priv 5 De Mayo 62-5a Centro Moroleon, Glo., que se ubicará en la calle Privada 5 De Mayo 62-5a , entre la calle 5 De Mayo y la calle Maria Concepcion Sanchez de la poblacion de Moroleon, municipio de Moroleon, en el estado de Guanajuato. Este futuro servicio se encontrará en el ambito de la Division de Distribución Bajo, Zona Salvatierra.

Sin más por el momento, quedo de usted.

Atentamente

LUIS ARMANDO GUTIERREZ DIAZ
LUIS ARMANDO GUTIERREZ DIAZ

Figura 15 Carta poder generada a Diseñador.

Desarrollador

LUIS ARMANDO GUTIERREZ DIAZ

Carta poder diseño

Nueva carta diseñador

Consulta de cartas

Asignar/Revocar carta poder

Revocaciones solicitadas

Factibilidad

Solicitud de servicio eléctrico

Convenio de aportaciones

Carta poder construcción

Obras en construcción

Órdenes de pago

Reportes

Mi cuenta

Directorio

Bases de diseño

Etapas

Salir del sistema

Escribe 'clave de la carta' o 'nombre de la obra'

División: ---SELECCIONE DIVISIÓN---

Zona: ---SELECCIONE ZONA---

Estatus: ---SELECCIONE ESTATUS---

Carta poder diseño

Consulta de cartas

Numero de carta poder	Nombre de la Obra	Estatus	Fecha de envío	En tiempo	Días trans.	Documento	Observ.
CP00057736	S.E. PARTICULAR TRO. PEDESTAL PRIV 5 DE MAYO 62-5A CENTRO MOROLEON, GTO.	CARTA SIN ENVIAR			0		

En tiempo

Por vencer

Fuera tiempo

Figura 16 Carta poder sin enviar a Planeación.

Desarrollador LUIS ARMANDO GUTIERREZ DIAZ

Carta poder diseño

- Nueva carta diseñador
- Consulta de cartas**
- Asignar/Revocar carta poder
- Revocaciones solicitadas

- Factibilidad
- Solicitud de servicio eléctrico
- Convenio de aportaciones
- Carta poder construcción
- Obras en construcción
- Ordenes de pago
- Reportes
- Mi cuenta
- Directorio
- Bases de diseño
- Etapas
- Salir del sistema

Carta poder diseño

Crear 2/2

3 Número de carta poder:

Descargar carta poder para firma:

Anejar carta poder firmada en formato [PDF]

Observaciones:

* Datos obligatorios

CP00057736

● ● ●

Examinar Cancelar

es canear 0001.pdf

Completar:

● Enviar carta poder ● Cancelar

Figura 17 Enviando Carta poder firmada a Planeación.

Desarrollador LUIS ARMANDO GUTIERREZ DIAZ

Carta poder diseño

- Nueva carta diseñador
- Consulta de cartas**
- Asignar/Revocar carta poder
- Revocaciones solicitadas

- Factibilidad
- Solicitud de servicio eléctrico
- Convenio de aportaciones
- Carta poder construcción
- Obras en construcción
- Ordenes de pago
- Reportes
- Mi cuenta
- Directorio
- Bases de diseño
- Etapas
- Salir del sistema

Escribe 'clave de la carta' o 'nombre de la obra'

División: ---SELECCIONE DIVISION---

Zona: ---SELECCIONE ZONA---

Estatus: ---SELECCIONE ESTATUS---

Carta poder diseño

Consulta de cartas

Número de carta poder	Nombre de la Obra	Estatus	Fecha de envío	En tiempo	Días trans.	Documento	Observ.
CP00057736	S.E. PARTICULAR TRIO. PEDESTAL PRIV 5 DE MAYO 62-SA CENTRO MOROLEON, GTO.	CARTA PODER ENVIADA	22-abr-2014	●	0	●	

● En tiempo
 ● Por vencer
 ● Fuera tiempo

Figura 18 Carta poder enviada a Planeación.

Desarrollador LUIS ARMANDO GUTIERREZ DIAZ

Carta poder diseño

- Nueva carta diseñador
- Consulta de cartas**
- Asignar/Revocar carta poder
- Revocaciones solicitadas

- Factibilidad
- Solicitud de servicio eléctrico
- Convenio de aportaciones
- Carta poder construcción
- Obras en construcción
- Ordenes de pago
- Reportes
- Mi cuenta
- Directorio
- Bases de diseño
- Etapas
- Salir del sistema

Escribe 'clave de la carta' o 'nombre de la obra'

División: ---SELECCIONE DIVISION---

Zona: ---SELECCIONE ZONA---

Estatus: ---SELECCIONE ESTATUS---

Carta poder diseño

Consulta de cartas

Número de carta poder	Nombre de la Obra	Estatus	Fecha de envío	En tiempo	Días trans.	Documento	Observ.
CP00057736	S.E. PARTICULAR TRIO. PEDESTAL PRIV 5 DE MAYO 62-SA CENTRO MOROLEON, GTO.	CARTA PODER AUTORIZADA	23-abr-2014	●	0	●	

● En tiempo
 ● Por vencer
 ● Fuera tiempo

Figura 19 Carta poder Autorizada por Planeación

3.7.5 Solicitud de Factibilidad

Puede ser Perfil de Desarrollador o Perfil Diseñador

Factibilidad

Crear

Se da doble clic a la obra que se desea pedir factibilidad (el sistema automáticamente se trae los datos de la carta poder por lo que únicamente se llenan 3 campos)

Numero:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.
Nombre de la obra:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.
El predio se localiza en la calle:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.
Entre la calle:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.
y la calle:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.
En el estado de:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.
Municipio de:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.
Población de :	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.
Con una superficie de:	Se anota la superficie del predio en metros cuadrados, en donde se realizara la obra
Se destinará para:	Se selecciona el giro para el cual se destinara el servicio (debe coincidir con el dado en la carta poder); Nota: El sistema solo proporciona servicios de naturaleza colectiva por lo que se deberá escoger para naturaleza individual el que se le relacione.
Tipo de obra:	Se selecciona en base a lo que se está solicitando.
Se ubicara en el ámbito de la División:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.
Zona:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.

Tabla 6 Solicitud de Factibilidad

Enviar Solicitud

La solicitud de factibilidad se envía al Departamento de Planeación, si es aceptada se sigue a la solicitud del servicio de energía eléctrica.

Desarrollador

Factibilidad

Crear 1/2

Datos de la solicitud de factibilidad

Número:

CP00057736

Nombre de la obra:

S.E. PARTICULAR TRO. PEDESTAL PRIV 5 DE MAYO 62-

El predio se localiza en la calle:

PRIVADA 5 DE MAYO 62-5A

Entre la calle:

5 DE MAYO

y la calle:

MARIA CONCEPCION SANCHEZ

Estado:

GUANAJUATO

Municipio:

MOROLEON

Población:

MOROLEON

Con una superficie de:

m²

Se destinará para:

---SELECCIONE SERVICIO---

Tipo de obra:

---SELECCIONE TPO DE OBRA---

Se encontrará en el ámbito de la División:

Bajo

Zona:

SALVA TIERRA

Figura 20 Solicitud de Factibilidad por Diseñador

Desarrollador

Factibilidad

Crear 1/2

Datos de la solicitud de factibilidad

Número:

CP00057736

Nombre de la obra:

S.E. PARTICULAR TRO. PEDESTAL PRIV 5 DE MAYO 62-

El predio se localiza en la calle:

PRIVADA 5 DE MAYO 62-5A

Entre la calle:

5 DE MAYO

y la calle:

MARIA CONCEPCION SANCHEZ

Estado:

GUANAJUATO

Municipio:

MOROLEON

Población:

MOROLEON

Con una superficie de:

500 m²

Se destinará para:

PARQUE INDUSTRIAL

Tipo de obra:

NORMAL

Se encontrará en el ámbito de la División:

Bajo

Zona:

SALVA TIERRA

Figura 21 Solicitud de Factibilidad indicando Superficie y Giro

34

Desarrollador

LUIS ARMANDO GUTIERREZ DIAZ

Factibilidad
Crear/Modificar 2/2

Numero de factibilidad: 057736

Descargar la factibilidad para firma:

Anexar factibilidad firmada en formato [PDF]

Observaciones:

* Datos obligatorios

Enviar factibilidad

Figura 22 Descargando Factibilidad para firma

ASUNTO: SOLICITUD DE FACTIBILIDAD

Moroleon, Guanajuato a 23 de Abril de 2014

COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD
JESUS ALVARADO BACIO
JEFE DEPARTAMENTO DE PLANEACION ZONA
ANTIGUA CARR SALVATIERRA-ACAMBARO KM 2.0

Por medio del presente solicito la FACTIBILIDAD del servicio de energía eléctrica, para el predio que se localiza en Privada 5 De Mayo 62-5a de la población de Moroleon, Municipio de Moroleon del Estado de Guanajuato con una superficie de 500 m², el cual se destinará para Parque Industrial.

Por lo anterior agradeceré dirigir la contestación al suscrito con domicilio en 5 De Mayo 62 5a Centro de la ciudad de Moroleon del Estado de Guanajuato

Atentamente

Figura 23 Solicitud de Factibilidad generada por Planeación

Desarrollador

Factibilidad

Crear solicitud de factibilidad

Escribe 'número de solicitud' o 'nombre de la obra'

División: ---SELECCIONE DIVISIÓN---

Zona: ---SELECCIONE ZONA---

Carta poder diseño

Factibilidad

Crear

Solicitadas

Aceptadas

Rechazadas

Solicitud de servicio eléctrico

Convenio de aportaciones

Carta poder construcción

Obras en construcción

Órdenes de pago

Reportes

Mi cuenta

Directorio

Bases de diseño

Etapas

Salir del sistema

Crear nueva obra

Número de solicitud	Nombre de la obra	Estado	Fecha de solicitud	Días trans.	Documento	Observ.
057736	S.E. PARTICULAR TRO. PEDESTAL PRIV 5 DE MAYO 62-5A CENTRO MORELON, GTO.	FACTIBILIDAD SIN ENVIAR	23-abr-2014	2		

* Para crear la solicitud de factibilidad de clic en el número de solicitud.

Figura 24 Factibilidad sin enviar a Planeación

36

Asunto: Factibilidad de servicio

YURIRIA, GUANAJUATO a 26 de Junio de 2013

**INSTITUTO DE LA SALUD PUBLICA DEL ESTADO DE GTO.
INSTITUTO DE LA SALUD PUBLICA DEL ESTADO DE GTO.
AVENIDA CAMINO REAL No.15**

En atención a su solicitud de fecha 26 de Junio de 2013, le informamos que existe factibilidad para proporcionarle el servicio de energía eléctrica requerido para su Obra denominada SUBESTACION TIPO POSTE 15.0 KVA MONOFASICA AV. HIDALGO No. 98 LOMA DE ZEMPOALA, MPO DE YURIRIA, GTO., localizado en AV. HIDALGO No. 98, Municipio de YURIRIA del Estado de GUANAJUATO.

Así mismo le informamos que con base en lo que establece la Ley del Servicio Público de Energía Eléctrica y su Reglamento en Materia de Aportaciones, las obras necesarias para suministrarle el servicio, deben ser con cargo al solicitante, y sólo podrán determinarse una vez que recibamos la información de sus necesidades específicas de acuerdo a lo indicado en la Solicitud de Servicio de Energía Eléctrica Bajo el Régimen de Aportaciones, la cual forma parte del Procedimiento para la Construcción de Obras por Terceros, y que ponemos a su disposición en nuestras oficinas y en el portal web de esta Institución.

A t e n t a m e n t e

Jesus Alvarado Bacio
JEFE DEPARTAMENTO DE PLANEACION ZONA
C.c.p. Expediente

Figura 25 Factibilidad para Servicio de Energía Eléctrica

3.7.6 Solicitud de Servicio de Energía Eléctrica

Obtener el servicio de energía eléctrica en el domicilio y con los datos que se indican.

Este campo se selecciona y aplica para todos los casos de solicitud.

Modificación de instalaciones del suministrador.

Este campo nunca se selecciona, si solo se van a modificar las instalaciones del suministrador lo cual implica que solo se lleve a cabo obra y no se incrementara la carga, entonces el proyecto se verá por fuera del SISPROTER directamente con el Regional correspondiente o con el departamento de Distribución.

Datos del solicitante: Los datos del solicitante los extrae de los datos que se dieron en la carta poder al diseñador, los cuales son los datos de la obra.	
Nombre, Denominación o Razón Social:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.
Nombre de la obra:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.
Domicilio del servicio solicitado:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.
Entre calles:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.
Estado:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.
Delegación o Municipio:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.
Población:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.
Colonia:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.
Teléfono:	Se anota la superficie del predio en metros cuadrados, en donde se realizara la obra
Celular:	Se anota la superficie del predio en metros cuadrados, en donde se realizara la obra
Fax:	Se selecciona en base a lo que se está solicitando
Domicilio para recibir notificaciones:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.
Referencias complementarias para la localización del servicio:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.
Estado	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.
Delegación o Municipio:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.
Teléfono:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta

	poder al diseñador.
Celular:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.
Fax:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.
Características del servicio solicitado: son los datos que hacen particular una obra en base a sus características.	
Tipo:	Nuevo y provisional: Activan las casillas de servicio nuevo o provisional (carga por contratar y demanda solicitada) Servicio existente con necesidades de modificación de carga y demanda: Aplica únicamente para cuando el servicio es existente y por la necesidad de crecimiento en demanda solicita la modificación de la carga contratada inicialmente por lo cual solicita un incremento de carga.
Tensión:	Baja (120/220 V): Este parámetro se selecciona para servicios Individuales y Colectivos que serán suministrados en Baja Tensión. Ejemplo: Fraccionamientos, Plazas comerciales, Bodegas Industriales.
Fases:	Se escoge el número de fases que se aplicara al servicio solicitado.
Clase de servicio:	Se selecciona el Giro que se anotó en la Carta al diseñador.
Número de servicios:	Se anota el número de servicios tanto individual como colectivo.
Fecha en que requiere el servicio:	Se anota la fecha en que se requiere el servicio
* Para servicios de baja tensión, en caso de conocerse, indicar la distancia entre el poste o registro de baja tensión más cercano del suministrador y las instalaciones del solicitante:	Se anota la distancia que existe entre el poste o registro más cercanos del suministrador a la obra, aplica para servicios tanto colectivos como individuales en Baja Tensión.
Datos de la carga y demanda del servicio	
Servicio nuevo o provisional:	
Carga por contratar:	Se anota en kw la carga a contratar que resulta del cuadro de cargas elaborado. Es la suma en kw de todos los aparatos que se conectaran en ese servicio.
Demanda solicitada:	Se anota en kw la demanda a contratar que resulta del cuadro de cargas elaborado. Nota: Para servicios colectivos en baja tensión la carga y demanda por contratar son el mismo dato.
Servicio existente con necesidades de modificación de carga y demanda	
Actual:	
Carga contratada:	Es la carga que se tiene contratada actualmente en kw

Demanda contratada:	Es la demanda que se tiene contratada actualmente en kw
Número de fases:	Es el número de fases que se tiene en el contrato actual
Por contratar:	
Carga:	Es la carga que se pretende contratar kw
Demanda:	Es la carga que se pretende contratar kw Nota: El valor tanto la carga y demanda por contratar son la suma de lo existente más lo solicitado. Ejemplo: Carga contratada = 200 kw Demanda Contratada = 180 kw Se pretende aumentar 210 kw y 189 kw, respectivamente, se tendrá. Carga por contratar = 200+ 210 = 410 kw por contratar Demanda por contratar = 180 + 189 = 369 kw por contratar
Datos adicionales para servicios en media y alta tensión	
Capacidad de la subestación particular:	Para servicios Individuales en media tensión y colectivos en baja y media tensión alimentados con un sólo transformador será la capacidad del transformador a instalar. Para servicios colectivos en baja tensión, tal es el caso de fraccionamientos será la suma de las capacidades de todos los transformadores del desarrollo o la etapa que se estuviera solicitando.
Tensión Primaria*:	Estos datos solo aplican para servicios en media tensión. Si se seleccionó en Características del servicio solicitado una tensión de 220/120 v estos datos se desinhiben debido a que se trata de un servicio en baja tensión, si selecciona el nivel de tensión de 13.2/33 kv se activan ya que pertenecen a solicitud para servicio en media tensión.
Tensión Secundaria:	
Ubicación propuesta de la S.E. del solicitante:	
Otro especifique	
Uso de la subestación:	
Tipo de Subestación:	
Otro especifique	
* El suministrador comunicará al solicitante el nivel de tensión correspondiente a la solución técnica más económica.	El Departamento de Planeación contesta por medio de oficio resolutivo a la solicitud eléctrica la obra específica requerida para la demanda solicitada según aplique el caso.
Modificación de las instalaciones: Este apartado no aplica a solicitud de servicio de energía eléctrica.	

Tabla 7 Solicitud de Servicio de Energía Eléctrica

Deberá de considerar los siguientes puntos antes de comenzar el trámite de una solicitud de servicio.

- 1.- Deberán pagar la actualización del resolutivo de la solicitud de energía eléctrica todos aquellos resolutivos que se hayan vencido durante la vigencia de 2 meses.
- 2.- Para atender solicitudes de parques industriales con convenio de carga se deberá pedir la carta original de sesión de demanda emitida por el parque industrial.
- 3.- Para fraccionamientos y plazas comerciales deberán de presentar dictamen de uso de suelo.

4.- Los fraccionamientos de interés social deben anexar constancia expedida por la autoridad facultada (Infonavit, Fovissste), adicional al dictamen de uso de suelo.

5.- Los fraccionamientos tipo popular deben anexar constancia expedida por desarrollo urbano municipal o estatal, adicional al dictamen de uso de suelo

Anexos:

Caso 1: Solicitud de Servicio de Energía Eléctrica Baja Tensión Individual Para demandas menores a 10 kw o 11.11 kva.

Caso 2: Solicitud de Servicio de Energía Eléctrica Media Tensión Individual (13.2 kv y 33 kv)

1.- En la casilla de Croquis - Presentar Croquis de ubicación bien referenciado

2.- En la Casilla de Etapas - Cuadro de Cargas: *con kva por lote kw de alumbrado y a que transformador o transformadores están conectados, % de utilización de los transformadores kva totales, kw totales.*

3.- En la Casilla de Permisos – carta de asignación de kva’s –parques industriales en caso de tener convenio con CFE.

Caso 3: Solicitud de Servicio de Energía Eléctrica Baja Tensión Colectiva Plazas Comerciales:

Caso 4: Solicitud de Servicio de Energía Eléctrica Media Tensión Colectiva (13.2 kv y 33 kv)

1.- En la casilla de Croquis - Presentar Croquis de ubicación bien referenciado.

2.- En la Casilla de Etapas - Cuadro de Cargas: *con kva por lote kw de alumbrado y a que transformador o transformadores están conectados, % de utilización de los transformadores kva totales, kw totales.*

3.- En la Casilla de Permisos - Dictamen de uso de suelo – Para Fraccionamientos, Plaza comerciales, Bodegas Industriales (Tanto colectivas en Baja Tensión como en Media Tensión).

Caso 5: Solicitud de Servicio de Energía Eléctrica Media Tensión Modificación de Carga

1.- En la casilla de Croquis - Presentar Croquis de ubicación bien referenciado

2.- En la Casilla de Etapas - Cuadro de Cargas: *con kva por lote kw de alumbrado y a que transformador o transformadores están conectados, % de utilización de los transformadores kva totales, kw totales.*

3.- En la Casilla de Permisos – Ultimo recibo de pago del servicio.

Nota 1: El oficio resolutivo tiene una vigencia de dos meses contando a partir de la fecha en que es emitido. Si durante ese tiempo de dos meses no se hace el pago por aportación (en caso de aplicar) y se hace la conexión del servicio, se deberá pagar el monto por actualización de oficio de solicitud de energía eléctrica debiendo pasar previamente al departamento de planeación a recoger el respectivo memorándum, deberá hacer el pago en la agencia correspondiente y anexar el comprobante de pago en la casilla de permisos del SISPROTER junto con los otros documentos que le apliquen.

Nota 2: La demanda contra la capacidad no deberá de ser menor al 60%, en caso de que así fuera y las condiciones del proyecto no permitieran una solución por arriba del 60%, entonces se deberá anexar en la casilla de permisos junto con los documentos que aplicarán al caso un VoBo por parte del regional o del departamento de distribución.

Nota 3: No se deberán anexar hojas en blanco ni documentos que no apliquen a las casillas, ya que es motivo de rechazo. Ejemplos: No anexar el croquis de ubicación en las casillas que dicen permisos o cuadro de cargas. No anexar hojas en blanco en la casilla que dice permisos cuando no aplique, en ese caso no se deberá anexar ningún documento.

Datos de Solicitud de Energía Eléctrica.

Aumentar Disminuir Marcadores Imprimir Compartir

Diseñador
NICOLAS DIAZ BALCAZAR

Asignados

Factibilidad

Solicitud de servicio eléctrico

Crear

Solicitados

Aceptados

Rechazados

Solicitud de puntos de conexión

Aprobación de proyecto

Ordenes de pago

Reportes

Mi cuenta

Directorio

Bases de diseño

Salir del sistema

Solicitudes de Servicio de Energía

Información de la solicitud

1 Datos de la solicitud

Número de solicitud

Nombre de la obra

Nombre, Denominación o Razón Social

Domicilio del servicio solicitado

Entre calle y calle

Estado

Delegación o Municipio

Colonia

Teléfono

Fax

Domicilio para recibir notificaciones

Referencias complementarias para la localización del servicio

Estado

Delegación o Municipio

Teléfono

Fax

2 Características del servicio solicitado

Tipo

Tensión

Fases

Clase de Servicio

Número de Servicios

Fecha en que requiere el servicio

Distancia entre poste o registro y la instalación del solicitante

3 Datos de la carga y consumo del servicio

Carga por Contratar

Demanda Solicitada

4 Datos de la capacidad para servicios en media y alta tensión

Capacidad de la subestación particular

Tensión Primaria

Tensión Secundaria

Ubicación propuesta de la S.E. del solicitante

Uso de la subestación

Tipo de Subestación

5 Información adicional

Documento adjuntos a la solicitud

Número de oficio resolutivo en SIAD

040808

S. PARTICULAR PEDESTAL 75.0 KVA BLVD LEOVINO ZAVALA No. 182

URIANGATO, GTO.

NICOLAS DIAZ BALCAZAR

BLVD LEOVINO ZAVALA No. 182

SAN LUIS REY

ADOLFO RUIZ COR

GUANAJUATO

URIANGATO

COL. INDEPENDENCIA

4570343

4583885

BLVD LEOVINO ZAVALA No. 182

FRENTE A LA GLORIETA A MIGUEL HIDALGO

GUANAJUATO

URIANGATO

014454572551

014454572551

Nuevo

Medio(13.2 - 33 kV)

3

INDUSTRIAL

1

2013-03-26

0 mts.

60

60

75.0

13 kV

220 V

Planta Baja

Individual

PeDESTAL

[Descargar - croquis]

[Descargar - permisos]

[Descargar - etapas]

[Descargar - ses]

Aceptar

Figura 26 Datos para Solicitud de Energía Eléctrica

42

Aumentar Disminuir Marcadores Imprimir Compartir

NICOLAS DIAZ BALCAZAR

Diseñador

Solicitud de servicio eléctrico

Crear 2/2

Asignados

Facilidad

Solicitud de servicio eléctrico

Crear

Solicitudes

Aceptadas

Rechazadas

Solicitud de puntos de conexión

Aprobación de proyecto

Ordenes de pago

Reportes

Mi cuenta

Directorio

Bases de diseño

Salir del sistema

Número de solicitud: 040808

Información adicional (3 MB máx. por archivo)

Anejar croquis en formato [PDF, DWG, DPR]

Autorizaciones y/o permiso emitido por las autoridades [PDF]

Adjuntar programa de etapas - demandas en formato [PDF]

Observaciones:

* Datos obligatorios

Enviar solicitud

Cancelar

Examinar

Cancelar

Examinar

Cancelar

Examinar

Cancelar

Figura 27 Información por enviar a Planeación para Servicio de Energía Eléctrica

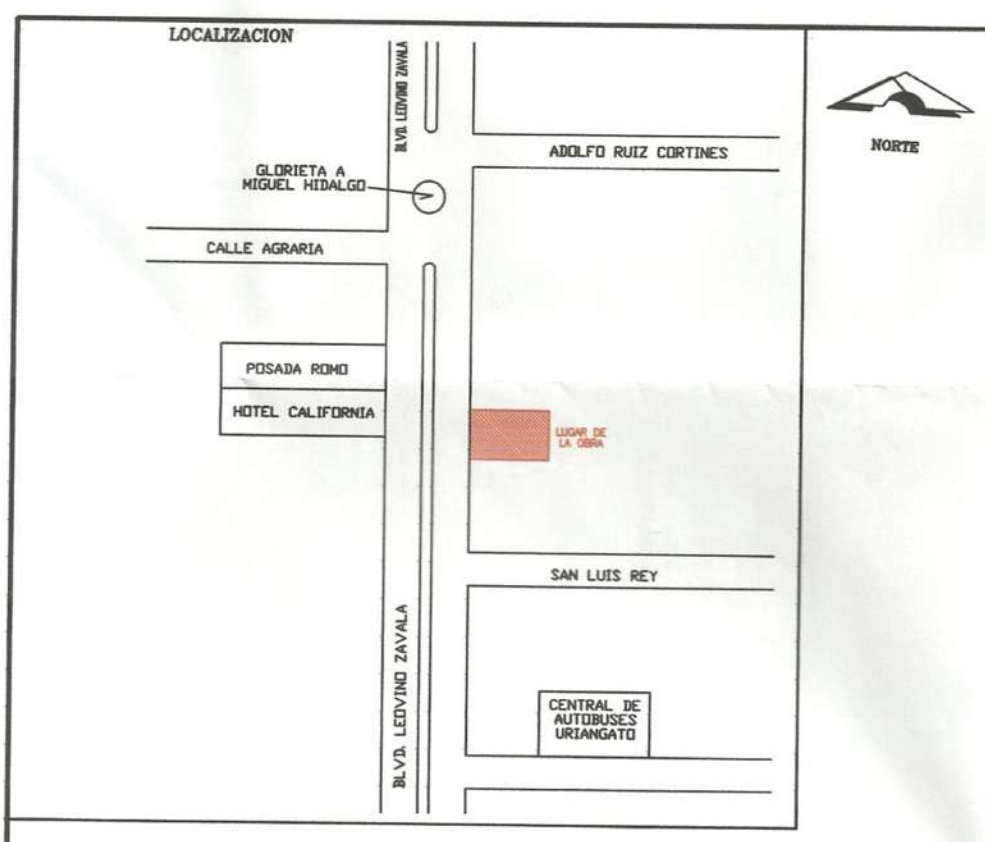


Figura 28 Croquis de Localización de la Obra para Servicio de Energía Eléctrica

ASUNTO: SOLICITUD SELLO DE PLANOS PARA TRAMITES ANTE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD Y REALIZAR EXCAVACIONES PARA COLOCAR REGISTRO.

URIANGATO, GTO. A 06 DE MARZO DEL 2013

ING.MARCO ANTONIO DIAZ GUERRERO
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
URIANGATO, GTO.

POR MEDIO DEL PRESENTE LE SOLICITAMOS EL SELLO DE PLANOS PARA TRAMITE ANTE LA C.F.E. Y NOS AUTORICE REALIZAR EXCAVACIONES EN BANQUETA PARA INSTALAR TUBERIA Y COLOCACION DE REGISTRO DE 1.16X1.16X1.16 METROS, PARA EFECTUAR TRANSICION DE AEREA A SUBTERRANEA PARA ALIMENTAR TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL QUE SE INSTALARA EN PLANTA BAJA PARA FABRICA TEXTIL, PROPIEDAD DEL SR. **JOSE LUIS SIXTOS GARCIAZ** UBICADA EN EL BOULEVARD LEOVINO ZAVALA No. 182 COLONIA INDEPENDENCIA EN LA CIUDAD DE URIANGATO, GTO.

SE EMPAREJARA Y COMPACTARA EL TERRENO, ASI COMO SE COLOCARA EL CONCRETO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES REQUERIDAS.

SIN MAS POR EL MOMENTO Y EN ESPERA DE SU RESPUESTA LE DOY LAS GRACIAS Y QUEDO A SUS ORDENES.



ATENTAMENTE

Figura 29 Solicitud de permiso en Desarrollo Urbano y Ecología para ruptura de pavimento, excavaciones y firma de Proyecto para trámites en C.F.E.

Uriangato, Gto., 08 de marzo de 2013.

Juan Manuel Ricardo Calderón Soto.
Ing. Electricista
Presente

El que suscribe, Ing. Marco Antonio Díaz Guerrero, Director de Desarrollo Urbano y Ecología, por este medio y en respuesta a su solicitud recibida el pasado 6 de marzo, le comento que no tenemos inconveniente en **autorizar** se realice la excavación en banqueta para instalar tubería y colocación de registro de 1.16 x 1.16 x 1.16 metros, para efectuar transición de aérea a subterránea para alimentar transformador tipo pedestal que se instalará en planta baja en predio ubicado en Boulevard Leovino Zavala #182, propiedad del Sr. José Luis Sixtos García. Debiendo realizar las reparaciones una vez que sea terminado el trabajo.

Le informo que es responsabilidad del contratista cualquier daño ocasionado a terceros motivo de los trabajos a realizar.

Atentamente



Ing. Marco Antonio Díaz Guerrero
Director de Desarrollo Urbano y Ecología
URIANGATO, GTO.

C. e. p.- Archivo.

Presidencia Municipal, Morelos No. 1 Zona Centro, Uriangato, Gto. C.P.38980 Tels. (445) 457 50 22 y 457 50 32 Ext. 115
durbano@uriangato.gob.mx www.uriangato.gob.mx

Figura 30 Permiso emitido por Desarrollo Urbano y Ecología

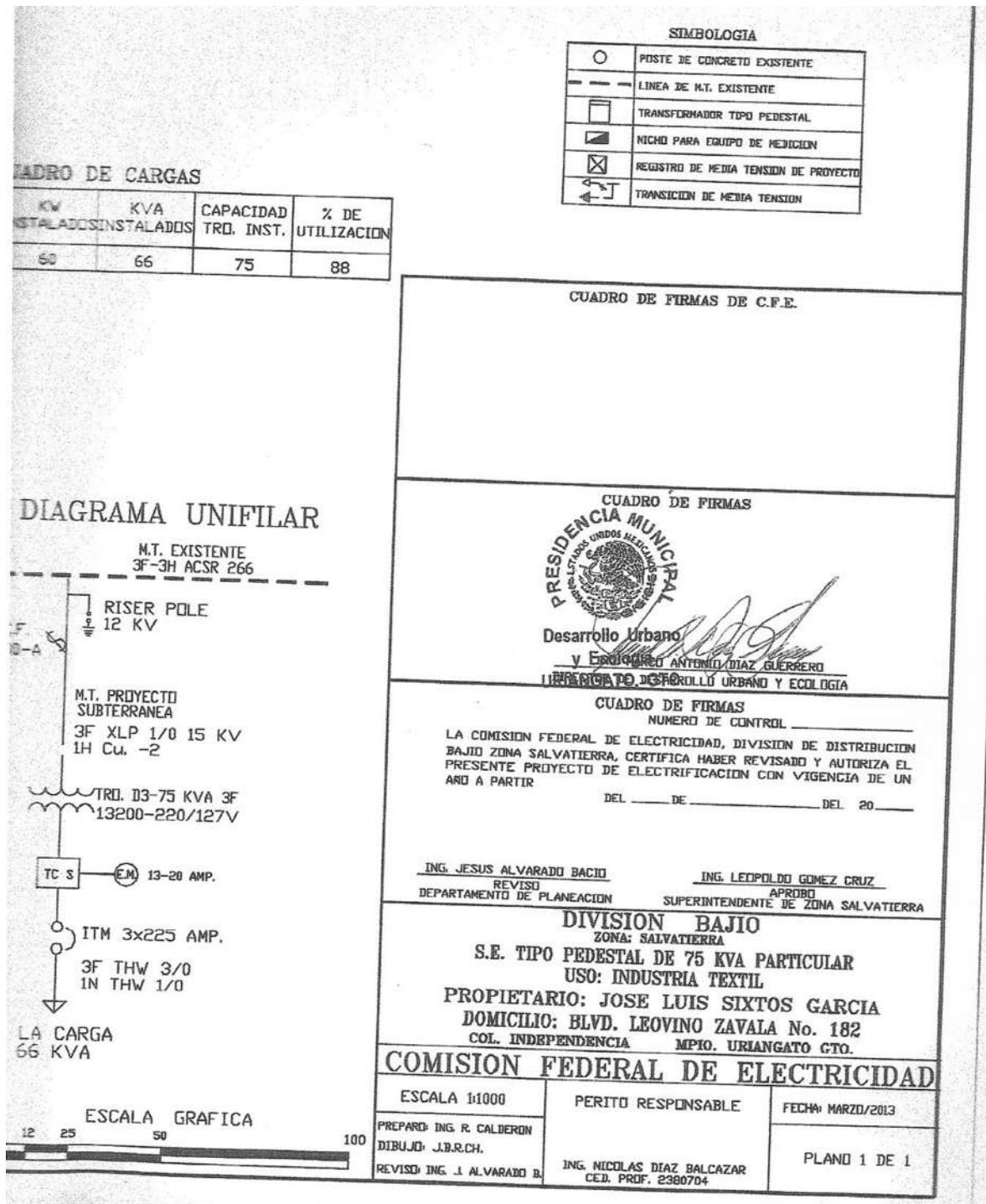


Figura 31 Proyecto firmado y sellado por Desarrollo Urbano y Ecología para continuar trámites en C.F.E.

Programa de etapas.

	25 al 26 de Marzo	27 de Marzo	01 de Abril	04 de Abril	05 al 06 de Abril
Excavaciones					
Colocación de tubería y registros					
Vestir poste para transición					
Colocación de transformador					
Cableado y conexiones					

PROGRAMA DE ETAPAS A EFECTUAR DE LA OBRA 040808 EN EL MES DE MARZO Y ABRIL DEL 2013

Figura 32 Programa de etapas de construcción de la Obra



COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD
Solicitud de Servicio de Energía Eléctrica
Bajo el Régimen de Aportaciones

Solicitud No. **040808**
Área Receptora **SALVATIERRA**
Fecha **13 de Marzo de 2013**

POR MEDIO DE LA PRESENTE, SOLICITO QUE SE REALICE EL ESTUDIO TÉCNICO-ECONOMICO PARA:

☒ OBTENER EL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL DOMICILIO
Y CON LOS DATOS QUE SE INDICAN

☐ MODIFICACION DE INSTALACIONES DEL SUMINISTRADOR

DATOS DEL SOLICITANTE

NOMBRE, DENOMINACION O RAZON SOCIAL: **NICOLAS DIAZ BALCAZAR**

DOMICILIO DEL SERVICIO SOLICITADO: **BLVD. LEOVINO ZAVALA NO. 182**

COLONIA: **COL. INDEPENDENCIA**

ENTRE CALLES: **SAN LUIS REY**

Y: **ADOLFO RUIZ COR**

DELEG. O MUNICIPIO: **URIANGATO**

ESTADO: **GUANAJUATO**

TELÉFONO: **4570343**

FAX: **4583885**

REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS PARA

LA LOCALIZACION DEL SERVICIO: **FRENTE A LA GLORIETA A MIGUEL HIDALGO**

DOMICILIO PARA RECIBIR NOTIFICACIONES: **BLVD. LEOVINO ZAVALA NO. 182**

DELEG. O MUNICIPIO: **URIANGATO**

ESTADO: **GUANAJUATO**

TELÉFONO: **014454572551**

FAX: **014454572551**

CARACTERISTICAS DEL SERVICIO SOLICITADO

TIPO:
☒ NUEVO
☐ MODIFICACION DE CARGA
☐ PROVISIONAL

TENSION:
☐ BAJA (120/220V):
☒ MEDIA (13.2 O 33Kv):
☐ ALTA (115 ó 230Kv):

FASES:
☐ 1
☐ 2
☒ 3

CLASE DE SERVICIO:
☐ DOMESTICO
☐ COMERCIAL
☒ INDUSTRIAL
☐ COL. O POBLACION
☐ BOMBEO DE AGUA
☐ MERCADO
☐ PARQUE INDUSTRIAL
☐ ALUMBRADO PUBLICO
☐ CENTRO COMERCIAL
☐ FRACC. O UNID. HAB.
☐ ESCUELA
☐ EDIF. OFNAS. O DEPTOS
☐ DESARROLLO TURISTICO
☐ OTRO

NUMERO DE SERVICIOS: **1**

FECHA EN QUE SE REQUIERE EL SERVICIO: **26 de Marzo de 2013**

* PARA SERVICIOS EN BAJA TENSION, EN CASO DE CONOCERSE, INDICAR LA DISTANCIA ENTRE EL POSTE O REGISTRO DE BAJA TENSION CERCANO DEL SUMINISTRADOR Y LAS INSTALACIONES DEL SOLICITANTE: **0 MTRS.**

DATOS DE LA CARGA Y DEMANDA DEL SERVICIO

SERVICIO NUEVO O PROVISIONAL: CARGA POR CONTRATAR: **60** kW DEMANDA SOLICITADA: **60** kW

SERVICIO EXISTENTE CON NECESIDADES DE MODIFICACION DE CARGA Y DEMANDA:

ACTUAL

POR CONTRATAR

CARGA CONTRATADA _____ kW

CARGA _____ kW

DEMANDA CONTRATADA _____ kW

DEMANDA _____ kW

NUMERO DE FASES _____

DATOS ADICIONALES PARA SERVICIOS EN MEDIA Y ALTA TENSION

CAPACIDAD DE LA SUBESTACION PARTICULAR: **75.0** KVA TENSION PRIMARIA*: **13 kV** TENSION SECUNDARIA: **220 V**

UBICACION PROPUESTA DE LA S.E. DEL SOLICITANTE: ☒ PLANTA BAJA ☐ PRIMER PISO ☐ SOTANO ☐ OTRO _____

USO DE LA SUBESTACION: ☒ INDIVIDUAL ☐ COMPARTIDA

TIPO DE SUBESTACION: ☐ ENCAPSULADA(SF6) ☐ BLINDADA ☐ INTEMPERIE ☐ POSTE ☒ PEDESTAL ☐ OTRO _____

* EL SUMINISTRADOR COMUNICARÁ AL SOLICITANTE EL NIVEL DE TENSION CORRESPONDIENTE A LA SOLUCION TÉCNICA MÁS ECONOMICA:

MODIFICACION DE INSTALACIONES

☐ POSTES

☐ ACOMETIDAS

☐ SUBESTACION DEL SUMINISTRADOR

☐ LINEAS

☐ EQUIPO DE MEDICION

☐ OTRO

ESPECIFIQUE _____

DECLARO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE LOS DATOS ASENTADOS SON CIERTOS:

EN SU CASO, PERSONA DESIGNADA PARA REALIZAR LOS TRÁMITES

EN CASO DE PERSONA

NOMBRE Y FIRMA: **JOSE LUIS SIXTOS GARCIA**

NOMBRE Y FIRMA: **NICOLAS DIAZ BALCAZAR**

CARGO: **SOLICITANTE**

CARGO: **TRAMITE**

FIRMA DEL SOLICITANTE TEL/FAX: _____

Figura 33 Solicitud de Servicio de Energía Eléctrica generada por Planeación SISPROTER

Oficio Resolutivo

JOSE LUIS SIXTO GARCIA
BLVD. LEOVINO ZAVALA NO. 182, COL.
CENTRO URIANGATO

Oficio No. : 0066/2013
Asunto : Presupuesto de cargos por obra(s) específica(s) y de ampliación.
Fecha Oficio: 2013.03.14
Atención: JOSE LUIS SIXTOS GARCIA
SOLICITANTE

Con relación a la solicitud de suministro de energía eléctrica bajo el Régimen de Aportaciones No. 188459 de fecha 2013.03.14 en la que requiere suministro de energía eléctrica a nombre de JOSE LUIS SIXTO GARCIA que se localiza en BLVD. LEOVINO ZAVALA NO. 182 entre SAN LUIS REY y ADOLFO RUIZ CORTINEZ Municipio de URIANGATO, Estado de GUANAJUATO, con el presente, nos permitimos comunicarle el resultado de los estudios que hemos realizado:

1.- CARACTERÍSTICAS

De acuerdo con las necesidades expresadas en su solicitud, las características del servicio que proporcionaremos serán las siguientes:

Carga conectada inicial	67 kVA 60 kW
Carga conectada final	67 kVA 60 kW
Demanda inicial	67 kVA 60 kW
Demanda final	67 kVA 60 kW
Tensión de suministro	13 kV
Tolerancia en la tensión	± 10%
Frecuencia	60 HERTZ
Tolerancia en la frecuencia	± 0,8 %
Número de fases e hilos	3F4H
Tarifa	O-M8
La medición de energía y potencia se efectuará en el nivel de	Media Tensión

2.- OBRA NECESARIA

Para el suministro del servicio será necesario que esta Comisión realice, fuera del programa que tiene autorizado, la obra específica, cuyo croquis figura en el Anexo No. 1, con las características y presupuesto que a continuación se listan:

DESCRIPCION Y COSTO DE LAS OBRAS ESPECIFICAS

LA INDICADA

\$70,80

3.- APORTACION

Figura 34 Oficio Resolutivo generado por Planeación después de haber aceptado la Solicitud de Servicio de Energía Eléctrica

La aportación por concepto de la obra indicada en el punto anterior, de acuerdo con el Reglamento de la Ley del Servicio Público de Energía Eléctrica, en Materia de Aportaciones, será la siguiente:

CARGO POR OBRA ESPECIFICA		
LA INDICADA		\$70,80
CARGO POR AMPLIACION		
Exento de cargo de ampliacion, Segun Criterios y Bases 4.1.3.2.		
TOTAL APORTACION	SUB-TOTAL \$	\$70,80
	I.V.A. \$	\$11,33
	TOTAL \$	\$82,13

4- DURACIÓN DE LA CONSTRUCCION

El tiempo necesario para la construcción de dicha obra será de 0 meses, contados a partir de la fecha en que recibamos en calidad de aportación sin reembolso, la cantidad de \$70,800 IVA, la cual toma en cuenta el costo de la obra y la finalidad de la misma.

5.- VIGENCIA

El presente presupuesto tiene una vigencia de dos meses calendario, a partir de la fecha en que haya sido entregado al solicitante para su revisión y aceptación, por cualquiera de los medios disponibles para ello, por lo que de no haberse efectuado el pago de la aportación o convenido la forma de cubrirlo en este periodo, el presente documento quedará sin efecto.

El costo administrativo por los trabajos de actualización del presupuesto será con cargo al solicitante, de acuerdo con el Reglamento de la Ley del Servicio Público de Energía Eléctrica, en Materia de Aportaciones en su Artículo 37.

6- CALENDARIZACIÓN DE PAGOS.

La aportación será recibida en una sola exhibición, de conformidad con el Artículo 39 del Reglamento mencionado.

La aportación podrá ser recibida de contado o calendarizada previa celebración del convenio respectivo, de conformidad con el Artículo 40 del Reglamento mencionado.

Quando la aportación decida calendarizarse, a los saldos insolutos sobre materiales y equipos, se aplicaran los factores de ajuste mensuales correspondientes, considerando la inflación nacional para el sector productivo, medida a través de los índices de precios aprobados por el Banco de México y la mano de obra, con base a los incrementos salariales y las prestaciones establecidas en los contratos de trabajo del Suministrador.

7: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Las obras que construiremos con su aportación formarán parte del sistema eléctrico respectivo, y serán por nuestra cuenta su operación y mantenimiento, quedando en libertad esta Comisión,

Por un uso responsable del papel, las copias de conocimiento de este asunto son remitidas vía electrónica

Página: 2/4

en su carácter de suministradora del servicio público de energía eléctrica, de utilizarlas total o parcialmente en la satisfacción de otras posibles necesidades sin menoscabo del servicio que proporcionaremos.

8- ASPECTOS COMPLEMENTARIOS

De acuerdo con el Artículo 25 del citado Reglamento, el solicitante podrá optar por diseñar y construir previa aprobación de CFE, con cargo a él mismo, las obras indicadas en el o los puntos anteriores de este documento, en este supuesto el solicitante no hará aportación en efectivo a CFE por el importe de dichas obras, excepto lo que se refiere al pago de la supervisión de las obras mencionadas, más la suma del IVA. Correspondiente.

En su oportunidad esta CFE. Deberá recibir en propiedad y sin cargo de ninguna especie, las instalaciones de distribución que ustedes construyan por su cuenta, de conformidad con las disposiciones oficiales y vigentes previo levantamiento del inventario físico valorizado y del acta correspondiente, documentos que serán firmados por nuestros respectivos representantes, a fin de que podamos contratar individualmente los servicios de acuerdo con las disposiciones de las tarifas que resulten aplicables. Las obras mencionadas se deberán construir de acuerdo a las normas de CFE y bajo supervisión del personal calificado que ella asigne.

Estos presupuestos no incluyen pagos por derechos de servidumbre de paso, cruzamiento con vías de comunicación (ferrocarriles, carreteras, etc.), estudios y acciones relativos al impacto ambiental; los cuales en caso de requerirse serán cubiertos por el propio solicitante y cedidos a CFE, gratuitamente de acuerdo al Artículo 36 del citado Reglamento

Cualquier incremento en su demanda solicitada de acuerdo al formato de solicitud entregado, tendrá que hacerlo de nuestro conocimiento para fijar las obras específicas y/o de ampliación que resulten aplicables.

Apreciaremos considerar que oportunamente debemos celebrar el respectivo contrato de suministro, previo cumplimiento por su parte de las obligaciones económicas adicionales relativas al pago del depósito de garantía; en su caso, autorización de la Unidad de Verificación, aprobada por la SENER y acreditada por la entidad Mexicana de Acreditación EMA, además de otras consideraciones técnicas o económicas vigentes para los clientes de energía eléctrica que resulten aplicables.

Para cualquier aclaración o información adicional le suplicamos dirigirse a nuestras oficinas de SALVATIERRA con domicilio en , teléfono .

ATENTAMENTE

3.7.7 Solicitud de Aprobación de Proyecto

Diseñador

Aprobación de proyecto

Solicitud de revisión y aprobación de proyecto.

Datos de la obra:

Nombre de la obra:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.
Tipo de obra :	Por default es obra mayor
Planos en formato .dwg o .pdf o .ctr (3 MB máximo)	Se anexan los planos de obra electromecánica media tensión. y baja tensión, obra civil, alumbrado y detalles. Para subestaciones eléctricas particulares solo se anexa un plano que contenga todos los detalles de media tensión, baja tensión, obra civil, etc.
Memoria Técnica descriptiva en formato .pdf (2 MB máximo)	En los casos de fraccionamientos, servicios colectivos en baja tensión, servicios colectivos en media tensión y redes se deberá anexar la memoria técnica descriptiva. Para el caso de subestaciones particulares se deberá anexar el plano del proyecto que se anexo en la casilla anterior.
Ubicación en el desarrollo integral .dwg o .pdf o .ctr (3 MB máximo)	Para todos los casos se deberá anexar el croquis de ubicación bien referenciado del proyecto.
Elija sus bases de diseño :	Se eligen las bases de diseño según sea el giro que se escogió desde la carta poder. Ejemplo: Inmobiliaria San Jacinto s.a. de c.v. (Plaza Comercial los Arcos), por lo que se seleccionará <u>bases de diseño comercial</u> .

Solicitar Revisión

Aceptar

Los datos del Proyecto han sido enviados a Jesús Alvarado Bacio

Aceptar

En caso de ser aceptada aparecerá lo siguiente:

Nombre de la obra:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.
Tipo de obra :	Mayor
Bases de Diseño	Bases de diseño (Las que se seleccionaron en base al giro)
Planos en formato dwg o pdf o ctr (3 MB máximo)	Recibido
Memoria Técnica descriptiva en formato .pdf (2 MB máximo)	Recibido
Ubicación en el desarrollo integral en formato.dwg o .pdf o .ctr (3 MB máximo)	Recibido

Tabla 8 Solicitud de aprobación de proyecto

Nota: Se deberán de considerar los siguientes conceptos para la revisión de proyectos.

- 1.- El pie de plano deberá ser en base a la norma.
- 2.- El dobles de planos deberá de ser en base a la norma.
- 3.- Los datos del pie de plano deberán llenarse en base a la norma.
- 4.- Los colores utilizados en la elaboración de los planos deberán de ser en base a la norma.
 - **Color negro existente**
 - **Color rojo proyecto**
 - **Color verde retiro**
 - **Color azul reubicación**
- 5.- El croquis de ubicación deberá de estar bien especificado y referenciado (no se aceptan imágenes)
- 6.- El cuadro de firmas deberá presentarse en blanco.

7.- Para todos los casos deberán contener:

- Diagrama Unifilar
- Memoria Técnica Descriptiva sólo para obras mayores.
- Cuadro de dispositivos (tanto de lo existente como de lo nuevo, en aéreo y subterráneo, lo cual deberá contener: Características de postes, características de conductores, características de estructuras, características de equipos)
- Se deberá dibujar por lo menos los 3 últimos postes de la línea existente
- Distancias interpostales tanto de lo existente como de lo nuevo
- f) Características de conductores tanto de lo existente como de lo nuevo.(cálbre del conductor, material, número de. fases, número de hilos)
- g) La línea existente deberá contener la leyenda “Línea **existente de Comisión Federal de Electricidad.**”
- h) Se deberá poner la siguiente leyenda “**La medición se hará al límite de la propiedad con vista a la calle y estar accesible al personal de Comisión Federal de Electricidad las 24 horas del día.**”
- Para el caso en donde se requiriera cruce de calle se deberán dibujar las distancias.
- j) Los postes o registros se deberán dibujar respetando los delimites de propiedades, no deberán de estorbar en cocheras, accesos, estacionamientos, etc. (ver normas)
- k) No se aceptan dibujos que atraviesen propiedades o estén dibujados sobre las calles.
- l) Para trayectorias que pasen por debajo de líneas de 115 kv se deberán considerar la construcción de subterráneo.
- m) No se aceptan cruces por ejidos.

Aceptar

Una vez aprobado el proyecto se va a las Bandejas de Diseñador y de Desarrollador.

Bandeja del Diseñador:

En la casilla de documento aparece el oficio de aprobación de proyecto para la obra aprobada, con el monto total a cubrir por revisión de proyecto y supervisión de obra, el cual deberá imprimirse cómo máximo los siguientes 2 días después de su aprobación ya que si llegara a liberarse el convenio por parte del departamento de Planeación se perderá dicho oficio.

Bandeja del Desarrollador

Nota: El departamento de Planeación antes de generar el convenio verifica en expediente si el oficio resolutivo generó pago por ampliación o/y obra específica, en caso de que existirían pagos pendientes se deberán presentar comprobantes de dichos pagos en la oficina de planeación para continuar con el trámite.

Convenio de aportaciones

Generados

Estatus (convenio de aportaciones generado por Planeación)

Se da doble clic en el número de obra

Aceptar

En la bandeja en la casilla de aprobados dar clic en el número de obra y automáticamente se abre la casilla de carta poder Constructor.

Nota: Tanto la carta poder Constructor como la carta poder Diseñador únicamente las puede generar el desarrollador.

El convenio solamente lo puede aceptar el Desarrollador

Inicio / Acceso CTE / Proyectos Recientes / Obra / Contenido / Mapa del sitio / Salir de primer

Aumentar Disminuir Marcadores Imprimir Compartir

Diseñador

Aprobación de proyecto
Solicitud de revisión y aprobación de proyecto. Solicitud 340906

Datos de la obra:

Nombre de la obra:	S. PARTICULAR PEDESTAL 75.0 KVA BENITO JUAREZ No. 115 URIANGATO, GTO.
Tipo de obra:	Obra Mayor
Plano en formato dwg o dgn o dxf (3 MB máx):	Subir Eliminar
Memoria Técnica descriptiva en formato pdf (2 MB máx):	Subir Eliminar
Ubicación en el desarrollo integral dwg o pdf o dxf (3 MB máx):	Subir Eliminar
Etiquetas de bases de diseño:	Subir Eliminar
Observaciones:	

http://201.154.30.158/sisproter/contradista/prev_crear.php?pag2=dis06&sol=040906&fecha_sol=2013-07-14&hora_sol=17:30:13&menu... 14/07/2013

Figura 35 Solicitud de revisión y aprobación de proyecto

Nota: Por default aparece que es obra mayor y se adjuntan proyecto en formato pdf, memoria técnica descriptiva y ubicación de la obra.

Aumentar Disminuir Marcadores Imprimir Compartir

Diseñador

Aprobación de proyecto
Proyecto Aprobado

Datos de la obra:

Número:	051493
Nombre de la obra:	S.E. PARTICULAR PEDESTAL 75.0 KVA BENITO JUAREZ No.115 URIANGATO, GTO.
Tipo de obra	Mayor
Bases de diseño	Bases de Diseño Subterráneas de Alta tensión
Memoria técnica descriptiva	Recibido
Planos	Recibido
Obra Civil	Recibido
Trifilar	Recibido
Alumbrado	Recibido
Obra Especifica	Recibido
Plano Electrico de Media Tension	Recibido
Plano Electrico de Baja Tension	Recibido
Archivo CTRS	Recibido
Ubicación en el desarrollo integral	Recibido

Figura 36 Documentos enviados por menú SISPROTER para aprobación de proyecto



Figura 38 Solicitud de aprobación de proyecto

ASUNTO: Solicitud de Revisión y Aprobación de Proyecto

URIANGATO, GUANAJUATO a 24 de Mayo de 2012

COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD
JESUS ALVARADO BACIO
JEFE DEPARTAMENTO DE PLANEACION ZONA
ANTIGUA CARR SALVATIERRA-ACAMBARO KM 2.0

Por medio del presente solicitamos la revisión y aprobación del proyecto para suministrar energía eléctrica a SUBESTACION PARTICULAR PEDESTAL 45.0 KVA. FELIPE ANGELES 38 COL. REVOLUCION, URIANGATO, GTO., localizada en FELIPE ANGELES 38, GUANAJUATO, URIANGATO; el cual elaboramos con base a los requerimientos técnicos establecidos en la vista en sitio que realizamos conjuntamente a la obra en mención.

Para ello estamos entregando la información que se relaciona a continuación:

Planos de media tensión, baja tensión, alumbrado público y detalles.

Memoria técnica descriptiva.

Guía para la revisión de proyectos de instalaciones (autoverificada).

Sin más por el momento, quedo de usted.

A t e n t a m e n t e

LUIS MIGUEL ROSILES DOMINGUEZ

LUIS MIGUEL ROSILES DOMINGUEZ

Figura 39 Solicitud de revisión y aprobación de proyecto generada por planeación

Asunto: Aprobación de Proyecto

URIANGATO, GUANAJUATO a 21 de Marzo de 2013

JOSE LUIS SIXTOS GARCIA
JOSE LUIS SIXTOS GARCIA
BLVD. LEOVINO ZAVALA No. 182

En atención a su escrito 040808, del 21 de Marzo de 2013, en el que nos solicitaron la revisión y aprobación del proyecto eléctrico para el suministro de energía eléctrica a S. PARTICULAR PEDESTAL 75.0 KVA BLVD LEOVINO ZAVALA No. 182 URIANGATO, GTO., localizada(o) en BLVD. LEOVINO ZAVALA No. 182, URIANGATO, GUANAJUATO, nos permitimos comunicarle que una vez efectuada la revisión correspondiente, y en vista de que cumple con la normatividad vigente, otorgamos nuestra aprobación al mismo.

Esta aprobación tendrá vigencia de un año a partir de la fecha en que haga efectivo el pago por concepto de revisión de proyecto, además de los costos por supervisión de obra y conexión de la misma, los cuales ascienden a la cantidad de \$ 1,223.00 (UN MIL DOSCIENTOS VEINTE Y TRES CERO CENTAVOS). que deberá cubrir oportunamente a fin de poder entregarle el proyecto debidamente autorizado.

Estos costos tienen una vigencia de 2 meses, contados a partir de la fecha en que haya sido entregado el presente oficio, por lo que en caso de no cubrir la cantidad arriba señalada, quedará sin efecto, y será necesario actualizarlos de acuerdo a los precios que se encuentren vigentes, debiendo liquidar previamente el costo administrativo por los trabajos de actualización del presupuesto.

Atentamente

JESUS ALVARADO BACIO
JEFE DEPARTAMENTO DE PLANEACION ZONA

Figura 40 Aprobación de proyecto generado por planeación

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD
RFC: CFE-370814-QIO
Reforma No 164 Col. Juarez Mexico D.F.
Fecha 13/03/22 Hora 12:33:42 Caj 9AXFO
AGENCIA MORELON

COMPROBANTE DE PAGO
ELABORACION Y AUT PLANOS

Nombre JOSE LUIS SIXTOS GARCIA
Direcc BLVD LEONINO ZAVALA 182
Colonia
Poblac MORELON, Desc.
Cuenta 99DP10C019995304 Rpu 086130353047
Tarifa Giro Comp 201303999

CONCEPTO	IMPORTES
Neto	1,054.31
I V A	168.69
TOTAL	\$*****1,223.00

PAGADO EN EFECTIVO



GRACIAS POR SU PAGO

Figura 41 Pago realizado en caja de C.F.E. de autorización de proyecto y supervisión

NOTA: Realizado el pago se escanea y envía al departamento de Planeación. Se genera el convenio de aportaciones.

[Aumentar](#)
[Disminuir](#)
[Marcadores](#)
[Imprimir](#)
[Compartir](#)

Desarrollador

JOSE LUIS SIXTOS GARCIA

Carta poder diseño

Factibilidad

Solicitud de servicio eléctrico

Convenio de aportaciones

Generados

Aprobados

Modificados

Anexos

Carta poder construcción

Obras en construcción

Ordenes de pago

Reportes

Mi cuenta

Directorio

Bases de diseño

Salir del sistema

DATOS DE CONVENIO DE APORTACIONES

Nombre del representante

JOSE LUIS SIXTOS GARCIA

Caracter del representante

PROPIETARIO

Fecha en que las partes acordaron tomar como válido el presupuesto y la descripción de las características del servicio

2013-03-25

Permisos emitidos:

H. AYUNTAMIENTO

Emitidos por:

H. AYUNTAMIENTO

Costo de la obra sin incluir el impuesto al valor agregado:\$

1

Obras complementarias:

No.DescripcionCosto

Carga instalada (en kW):

60

Carga demandada (en kW):

80

Tensión (en kV):

Media(13.2 - 33 kV)

Fases :

3

Hilos:

----- Hilos -----

Maximo de carga por lote (kW):

Cantidad de servicios domésticos:

0

Maximo de carga para servicios comerciales (kW):

0

Cantidad de servicios comerciales:

0

Maximo de carga por lote de media tensión(kW):

0

Cantidad de servicios de media Tensión:

0

Servicios generales en baja o media Tensión(kW):

0

Programa de cargas:

No.	Fecha	Carga	Demanda
Cargo por obra especifica:\$			
0			
Cargo por ampliación:\$			
0			
Cargo por elaboración del proyecto (en su caso)\$ por el SUMINISTRADOR:			
0			
Revisión del proyecto del solicitante :\$			
0			
Supervisión de la obra especifica a cargo del solicitante:\$			
0			
Inspección de los materiales y equipos a cargo del solicitante:\$			
0			
Pruebas y puesta en servicio:\$			
0			

Calendario de pagos:

No.	Fecha	Cantidad	IVA	Total
Reembolso a favor del solicitante:\$				
0				
Equivalencia en UDIS:				
0				
Plazo de entrega de fianza por garantía de obra(días hábiles):				
0				
% del costo total para la fianza por garantía de obra:				
0				
Plazo de entrega de fianza por garantía de materiales(días hábiles):				
0				
% del costo total para la fianza por garantía de materiales:				
0				
Cantidad de días de anticipo para el aviso del pago (hábiles):				
0				
Plazo de entrega de gastos (días hábiles):				
0				
Plazo de corrección incumplimientos (días hábiles):				
0				
Aceptar propuesta para corrección de incumplimientos (días hábiles):				
0				
Plazo para establecer un acuerdo (días hábiles):				
0				
Plazo para la entrega de acta de finiquito (días hábiles):				
0				
Plazo de entrega de gastos (días hábiles):				
0				

Fecha de elaboración

2013-03-25

Ciudad de elaboración:

Observaciones

Figura 42 Datos de convenio de aportaciones

62

Obra: S. PARTICULAR PEDESTAL 75.0 KVA BLVD LEOVINO ZAVALA No. 182 URIANGATO,

CONVENIO DE APORTACION EN OBRA ESPECIFICA, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE JOSE LUIS SIXTOS GARCIA, EN LO SUCESIVO EL **SOLICITANTE**, REPRESENTADO POR JOSE LUIS SIXTOS GARCIA, EN SU CARACTER DE PROPIETARIO Y POR LA OTRA PARTE COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, EN LO SUCESIVO EL **SUMINISTRADOR**, REPRESENTADO POR Francisco Carrillo Alvarez, EN SU CARACTER DE GERENTE DIVISIONAL, DE CONFORMIDAD CON LOS SIGUIENTES ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLAUSULAS.

ANTECEDENTES

- 1.- Con fecha 2013-03-13 el **SOLICITANTE** presentó al **SUMINISTRADOR** la Solicitud de Servicio de Energía Eléctrica bajo el Régimen de Aportaciones No. 040808, ANEXO No. 1, para el inmueble ubicado en la calle BLVD. LEOVINO ZAVALA No. 182 Col. COL. INDEPENDENCIA, Deleg. o Mpio. URIANGATO, en la Cd. de URIANGATO, Edo. de GUANAJUATO.
- 2.- Como resultado de la evaluación técnico-económica, el **SUMINISTRADOR** dictaminó la factibilidad de la solicitud, por lo que elaboró el presupuesto y la descripción de las características del servicio correspondientes, ANEXO No. 2, y comunicó al **SOLICITANTE**, con oficio No. 66/2013 de fecha 2013-03-14, ambas circunstancias
- 3.- Con fecha 2013-03-25, las partes acordaron tomar como válido el presupuesto y la descripción de las características del servicio correspondientes a la solución técnica más económica, que se integra como ANEXO No. 2, así como el monto de la aportación a cargo del **SOLICITANTE** establecida en la cláusula séptima de este convenio.
- 4.- En virtud de las obras específicas, ampliación o modificación a realizar, las partes acordaron que la aportación a cargo del **SOLICITANTE** sea ejecutada en los términos del presente convenio.

DECLARACIONES

El **SOLICITANTE** declara:

- 1.- Ser una persona con capacidad jurídica para contratar y obligarse en los términos del presente convenio conforme a las leyes de los Estados Unidos Mexicanos.
- 2.- Encontrarse legalmente constituido y representado por JOSE LUIS SIXTOS GARCIA, en su carácter de PROPIETARIO
(En el caso de persona física se declarará su capacidad jurídica para contratar y los datos de su identificación personal)
- 3.- Tener establecido su domicilio en la calle BLVD. LEOVINO ZAVALA No. 182, Colonia_, Deleg. o Mpio. __, C.P. 38980, Ciudad de __, Edo. de __, mismo que señala para todos los fines y efectos legales de este convenio.
- 4.- Contar con los permisos necesarios para efectuar las obras a su cargo, expedidos por la autoridad competente, según oficios H. AYUNTAMIENTO emitidos por H. AYUNTAMIENTO, ANEXO 5.
- 5.- Que tramitará, en su caso, la autorización de la Dependencia competente para efectuar las

Figura 44 Convenio de aportaciones generado por Planeación

FIRMAS	
SOLICITANTE	SUMINISTRADOR
JOSE LUIS SIXTOS GARCIA	Francisco Carrillo Alvarez
DESARROLLADOR	GERENTE DIVISIONAL
NOMBRE Y FIRMA	NOMBRE Y FIRMA
NICOLAS DIAZ BALCAZAR	
DISEÑADOR	JURIDICO
TESTIGO	TESTIGO

Este convenio no es formal, es solo un requisito para seguir con los trámites dentro del **SISPROTER**, por lo que para los casos de formalización de convenios por obra específica y pagos se deberá hacer el convenio procedente conforme a ley.

Nota: Solamente se imprimió la primera hoja y la última de catorce, de este Convenio de Aportaciones.

- Carta poder dueño
- Facilitad
- Subsidio de vivienda
- estático
- Convenio de aportaciones
- Carta poder
- constitución
- Planificación construcciones
- Revisión para poder
- Revisaciones solicitudes
- Ordenes en construcción
- Ordenes de pago
- Respetos
- Mi punto
- Directivos
- Estados de diseño
- Estado del sistema

[Aprobado](#)
[Rechazado](#)
[Reservado](#)
[En proceso](#)
[Cerrado](#)

Desarrollador

Convenio de aportaciones

Aprobado

JOSE LUIS SIXTOS GARCIA

Número de solicitud	Nombre de la obra	Estado	Fecha de solicitud	Tipo de obra	Días trans.	Documentos	Ocupar
747000	EL PARTICULAR PEDESTAL 75 E AVA BLVD MEDVINO ZAPALA No. 183 URBANGATO OTG	CONVENIO DE APORTACIONES APROBADO POR DESARROLLADOR	28-mar-2013	MAYOR	5	no	no

Figura 45 Convenio de aportaciones aprobado por Desarrollador

Carta poder construcción

Nueva carta

Datos de la carta poder:

Solo se requieren 2 datos

1.- A quien se asigna como constructor.

2.- Fecha de inicio de obra.

Empresa constructora a la que se otorgará el poder	Se selecciona en el combo el constructor al que se le otorgará el poder.
Nombre del constructor:	Automáticamente el SISPROTER llena este dato que es el que dio de alta el constructor en su registro
Fecha de inicio de obra:	Se pone la fecha de inicio de obra
Nombre de la obra:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.
Entre la calle:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.
y la calle:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.
Estado:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.
Municipio:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.
Población:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.
Se ubicará en el ámbito de la división:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.
Zona:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.
Observaciones:	Lo da automáticamente el SISPROTER y es el mismo que el de la carta poder al diseñador.

Tabla 9 Carta poder a Constructor

Enviar Carta Poder

Aceptar

Asunto: Designación de contratista e inicio de obra.

URIANGATO, GUANAJUATO a 26 de Marzo de 2013

JESUS ALVARADO BACIO
Jefe Departamento de Planeación.
ANTIGUA CARR SALVATIERRA-ACAMBARO KM 2.0

Por medio del presente le informamos que hemos designado a la compañía:

Juan Manuel Ricardo Calderón Soto, representada por el señor(a) Juan Manuel Ricardo Calderón Soto, Dirección: Heroes de Chapultepec 6 de la ciudad de MORELEON, Teléfono 4454552049, Celular y Correo electrónico , como el contratista que llevará a cabo las obras del proyecto autorizado con el oficio 040808 del 2013-03-20 y de acuerdo al convenio No. 040808 suscrito el 2013-03-26, para el suministro de energía eléctrica a , localizada(o) en , ,

Asimismo, le informamos que la fecha de inicio de las obras, será el 2013-04-01, anexando el programa el programa de obra calendarizado (expresado en semanas), agradeciendo informarnos el nombre de su supervisor.

A t e n t a m e n t e

Figura 47 Designación de contratista e inicio de obra

Recepción de obras.

Como primer paquete entregamos al departamento de planeación los siguientes documentos generados en SISPROTER para formalizar la obra, selle y firme el plano el Ing. Jesús Alvarado Bacio:

1. Carta poder firmada
2. Solicitud de factibilidad
3. Factibilidad del servicio (SISPROTER)
4. Solicitud de energía eléctrica bajo el régimen de aportaciones
5. Oficio resolutivo (SISPROTER)
6. Solicitud de revisión y aprobación
7. Oficio de aprobación de proyecto
8. Pagos efectuados
9. Convenio firmado por el propietario
10. Designación de contratista
11. Copia de cédula profesional de perito responsable
12. Copia de credencial elector del diseñador y desarrollador
13. Planos sellados y firmados por el municipio (obra mayor o menor)

Figura 48 Recepción de Obra primer paquete

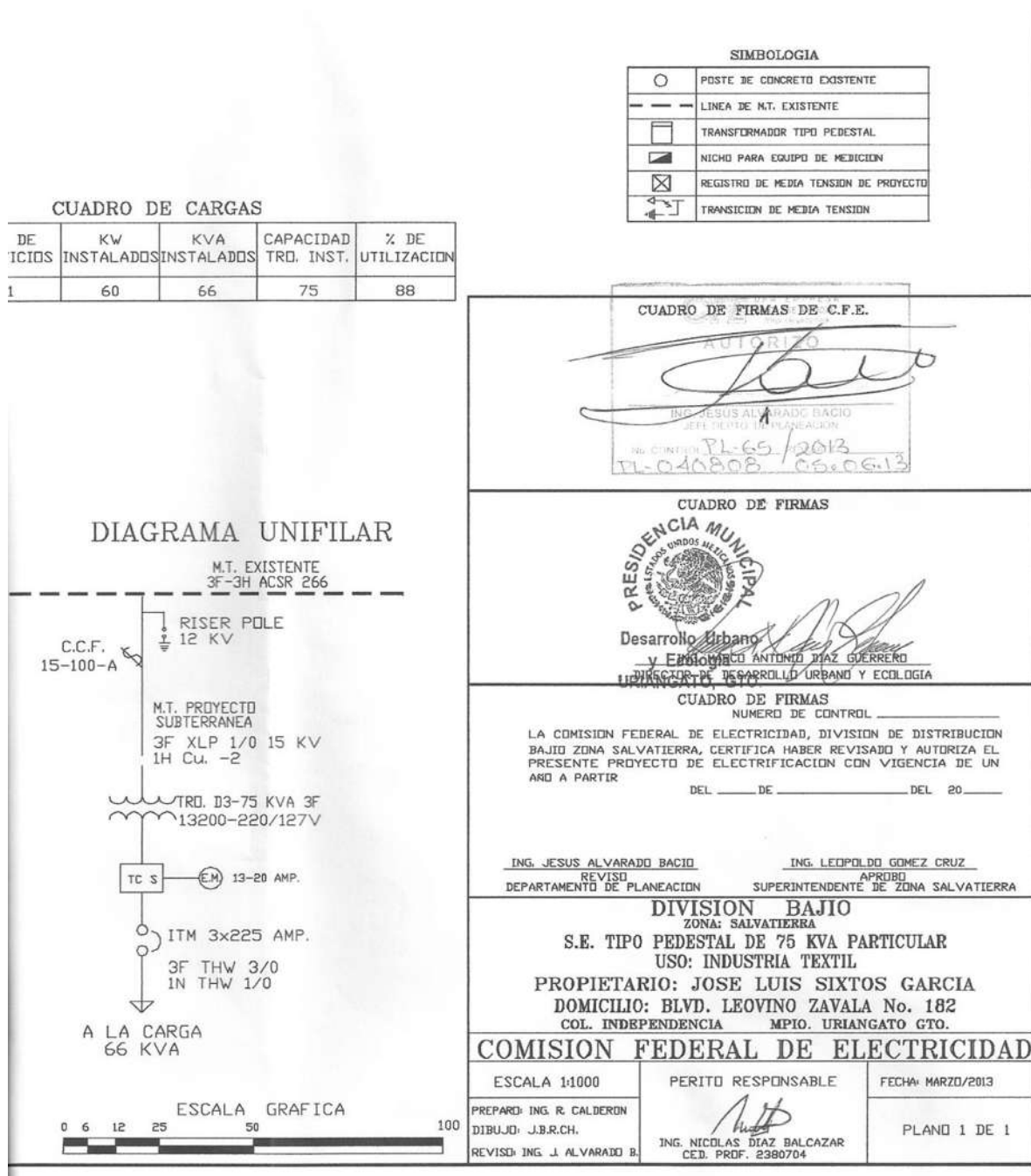


Figura 49 Proyecto autorizado, firmado y sellado por Planeación

Se ha completado la fase de designación de contratista y la obra da inicio.

Aceptar

En la casilla de obras en construcción

Estatus “constructor asignado”

En documento se imprime la carta poder al

Constructor.

En este momento pasa a la bandeja de la oficina de proyectos para la asignación del Constructor.

Asignación del Supervisor:

Se deberá de esperar que pase un día después de la asignación del Constructor para pedir a la oficina de proyectos asigne el supervisor de obra, y será el Regional al cuál le pertenezca la obra por su ubicación.

Constructor

Obras en construcción
Supervisiones

Una vez que se asigna supervisor pasa a la bandeja del constructor.

Bitácora de Obra

Sigla – Revisión de Carpeta

Constructor asignado.

Carta poder diseño

Factibilidad

Solicitud de servicio eléctrico

Convenio de aportaciones

Carta poder construcción

Obras en construcción

Órdenes de pago

Reportes

Mi cuenta

Directorio

Bases de diseño

Salir del sistema

Aumentar

Disminuir

Marcadores

Imprimir

Compartir

Desarrollador

Obras en construcción

Listado

JOSE LUIS SIXTOS GARCIA

Número de Solicitud	Estatus	Fecha de solicitud	Días transcurridos	Documento	Observ.
040803	CONSTRUCTOR ASIGNADO	26-03-2013	0		

Figura 50 Constructor asignado

Asignados

Construcciones asignadas

Supervisores

Factibilidad

Solicitud de servicio eléctrico

Convenio de aportaciones

Obras en construcción

Terminación de obra

Inventario físico valorizado

Programa de supervisión

Órdenes de pago

Reportes

Guía fotográfica

Mi cuenta

Directorio

Salir del sistema

Constructor

Obras asignadas

Juan Manuel Ricardo Calderón Soto

Número de solicitud	Nombre de obra	Estatus	Fecha de solicitud	Documento	Observ.
040803	S. PARTICULAR PEDESTAL 75.0 KVA BLVD LEOVINO ZAVALA No. 182 URMANGATO, GTO.	CONSTRUCCIÓN ASIGNADA	26-mar-2013		

Figura 51 Construcción asignada a Constructor

Solicitud de Verificación a la Unidad de Verificaciones de Instalaciones Eléctricas. (UVIE)

Nota: Se sugiere solicitar a la UVIE antes de realizar la obra.

SOLICITUD DE VERIFICACION	
6.2	Recibida la solicitud de verificación, la UVIE, de común acuerdo con el solicitante de la verificación, debe establecer los términos y las condiciones de los trabajos de verificación y proceder a inscribir en el SEDIVER los datos de la instalación eléctrica a verificar:
1	Fecha de recepción de la solicitud de la verificación. 01 de Agosto del 2013
2	Fecha de firma del contrato de prestación de servicios celebrado entre la UVIE y el solicitante de la verificación. 02 de Agosto del 2013
3	Nombre o razón social del solicitante de la verificación. Juan Manuel Ricardo Calderón Soto
4	Nombre comercial, en su caso.
5	Para personas morales, el Registro Federal de Contribuyentes (RFC).
6	Para personas físicas, la Clave Única del Registro de Población (CURP), el número de folio de la credencial para votar del Instituto Federal Electoral (IFE), la matrícula de la cartilla militar o el número de pasaporte. En caso de ser extranjero el folio de la Forma Migratoria. 78843173
7	Clasificación del giro conforme al SCIAN que se puede consultar a través del portal en Internet del INEGI. (www.inegi.org.mx). Fábrica Téxtil
8	Domicilio de la instalación eléctrica a verificar.
a.	Calle Blvd. Leovino Zavala
b.	Número exterior 182
c.	Número interior
d.	Colonia o Población Independencia
e.	Municipio o delegación Uriangato
f.	Código Postal 38982
g.	Ciudad Uriangato

h.	Entidad Federativa	Guanajuato	
i.	Número de teléfono o celular	4451179155	
j.	Número de fax	4454582667	
k.	Dirección de correo electrónico	topsangels@hotmail.com	
9	Datos de la persona que firma el contrato de prestación de servicios con la UVIE.		
a.	Nombre(s)	José Luis	
b.	Apellido paterno	Sixtos	
c.	Apellido materno	Garcia	
d.	Para ciudadanos mexicanos, deberá registrar cualquiera de los siguientes documentos:		
·	Clave Unica del Registro de Población (CURP),		
·	Número de folio de la credencial para votar del Instituto Federal Electoral,	G01148171 (PASAPORTE)	
e.	Número de teléfono o celular	4451179155	
f.	Número de fax	4454582667	
g.	Dirección de correo electrónico	topsangels@hotmail.com	
10	Datos de la persona que atiende la visita para resolver cualquier duda con respecto a la instalación eléctrica durante la verificación		
a.	Nombre(s)	Juan Manuel Ricardo	
b.	Apellido paterno	Calderón	
c.	Apellido materno	Soto	
d.	Para ciudadanos mexicanos, deberá registrar cualquiera de los siguientes documentos:		
·	Clave Única del Registro de Población (CURP),		
·	Número de folio de la credencial para votar del Instituto Federal Electoral,	78843173	
e.	Número de teléfono o celular,	4454552049	
f.	Número de fax,	4454552049	
g.	Dirección de correo electrónico.	ie_sc@hotmail.com	
11	Características de la instalación eléctrica a verificar.		
a.	Carga instalada en kilowatts (kW).	60	
b.	Tensión eléctrica de suministro en Volts (V).	220 v	
c.	Capacidad de la subestación en kilovoltamperes (kVA), en caso de que se encuentre dentro del alcance de la verificación.	75	
d.	Tipo de instalación (lugar de concentración pública, área peligrosa, industria u otro). lugar de concentración pública		
e.	Tipo de servicio (servicio nuevo, ampliación o modificación).	nuevo	
	ALCANCE DE LA VERIFICACIÓN:		
	Acometida en media tensión, subestación tipo poste e interruptor general en baja tensión		

	Acometida en media tensión, subestación tipo pedestal e interruptor general en baja tensión	X
	Acometida en media tensión, subestación tipo azotea (abierta) e interruptor general en baja tensión	
	Acometida en media tensión, subestación tipo compacta e interruptor general en baja tensión	
	Toda la instalación	X
	Circuitos derivados que incrementan la carga instalada	
	Parte de la instalación (especifique)	

Tabla 10 Solicitud de Verificación a la UVIE

Asignación de supervisor por el constructor.

Figura 52 Datos de asignación de supervisor por el constructor

Figura 53 Asignación de supervisor por el constructor

Inicio de Obra

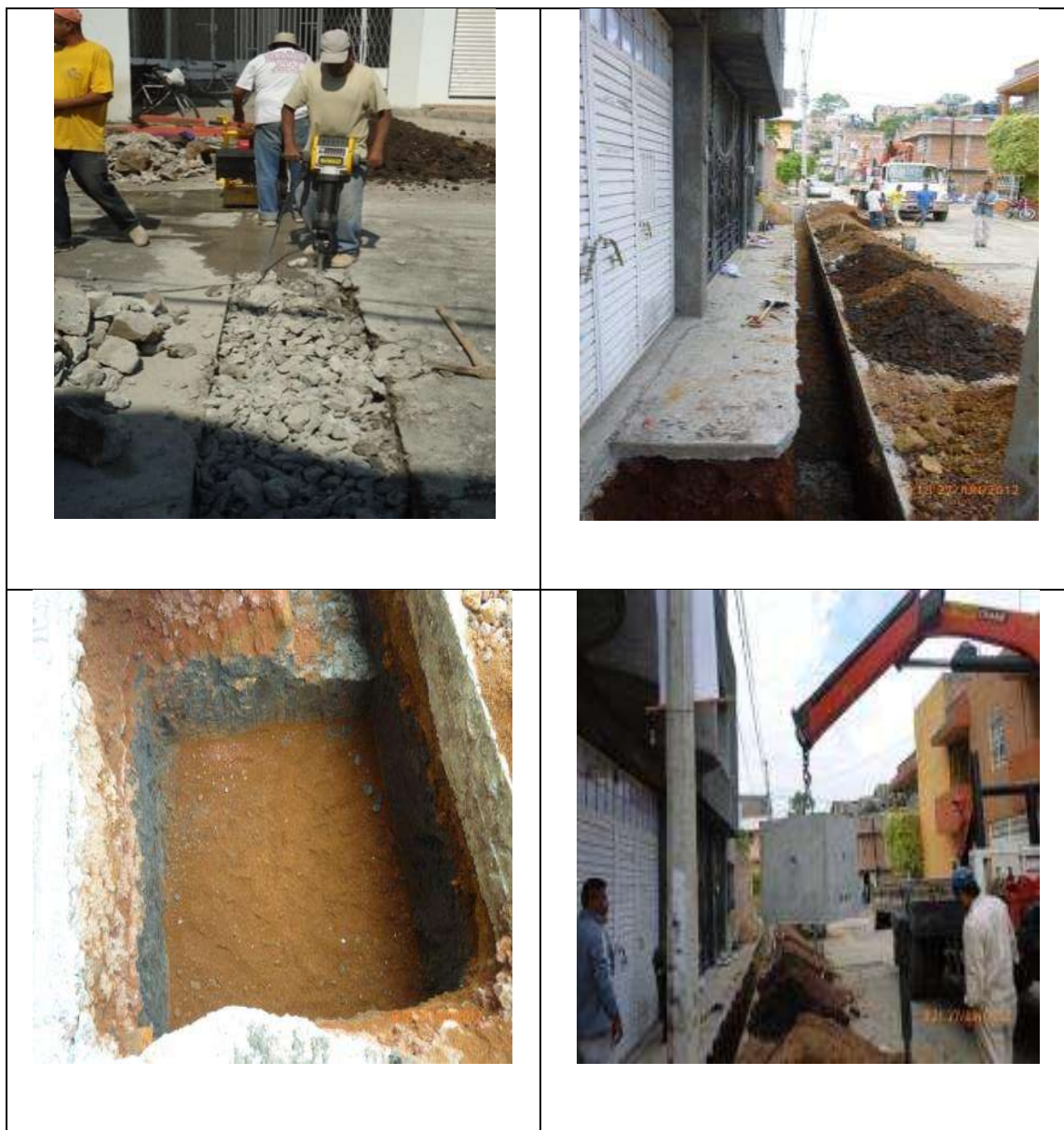


Figura 54 Corte y Ruptura de pavimento, excavaciones y colocación de registro de media tensión



Figura 55 Colocación y Nivelado de Registro de Media Tensión y colocación de tubo PAD



Figura 56 Cubriendo tubo PAD, colocación de Cinta de Advertencia y Compactación



Figura 57 "Ratoneado", cableado de media tensión y codo de media tensión

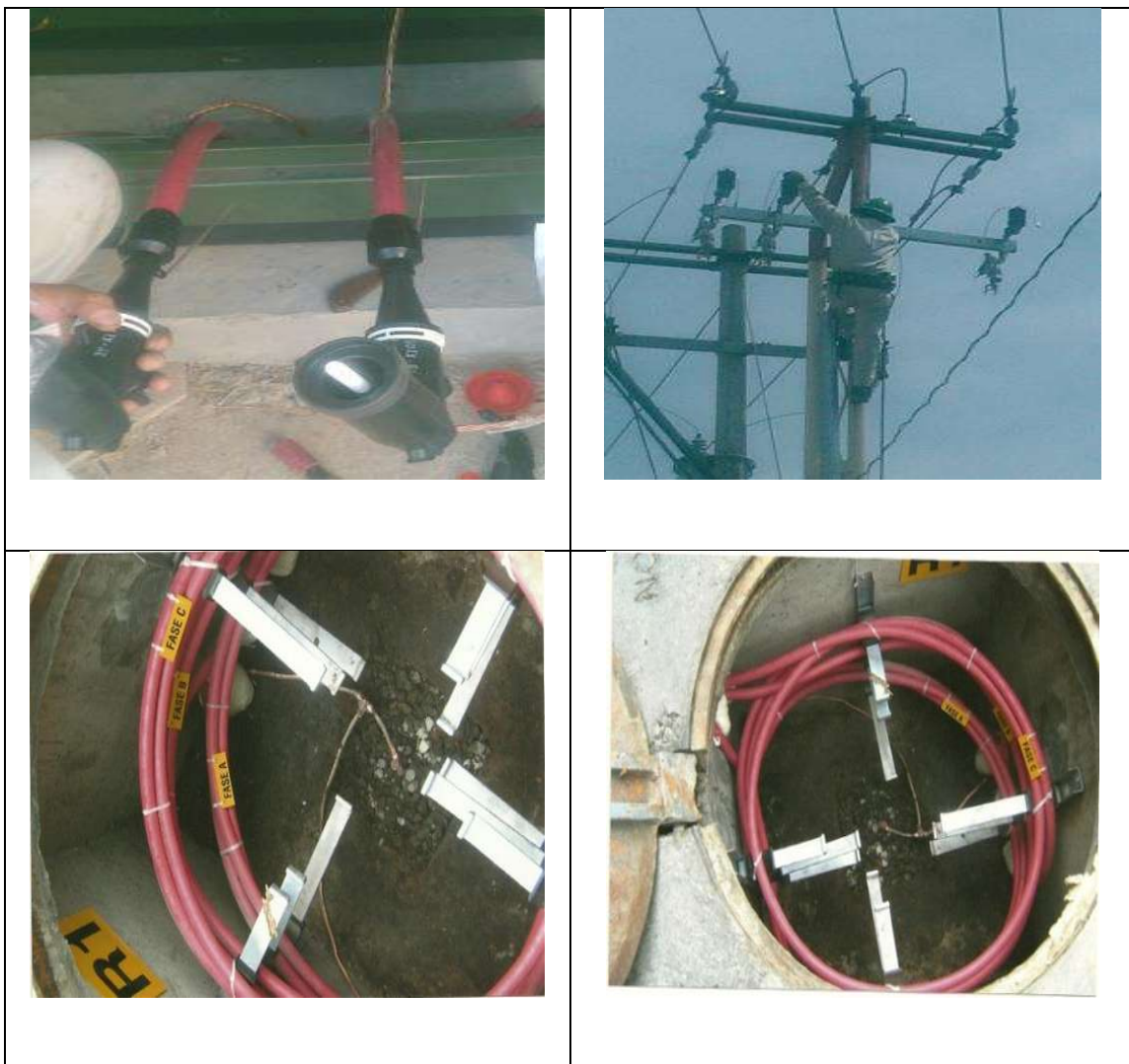


Figura 58 Vista de elaboración de codos en media tensión y acomodo de conductores en registro de media tensión y colocación de herraje en poste de CFE



Figura 59 Vista interna de conexiones del transformador, vista de nichos de medición conteniendo TC's

ASUNTO: SOLICITUD DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE.

MOROLEÓN, GTO. A 05 DE JUNIO DEL 2013

ING. JESÚS VALDEZ RESENDIZ
JEFE DEPARTAMENTO DE MEDICION
ZONA SALVATIERRA

POR MEDIO DEL PRESENTE LE SOLICITAMOS NOS PROPORCIONE TRANSFORMADORES DE
CORRIENTE PARA TRANSFORMADOR DE 75.0 KVA CUYA CARGA INSTALADA SERA DE 60 KW
PARA LA OBRA NUMERO PL/040808/2013 CUYO GIRO ES FABRICA TEXTIL, PROPIE -
DAD DEL SR. JOSE LUIS SIXTOS GARCIA UBICADA EN EL BLVD. LEOVINO ZAVALA No. 182
EN LA CIUDAD DE URIANGATO GTO,

SIN MAS POR EL MOMENTO Y EN ESPERA DE SU RESPUESTA LE DOY LAS GRACIAS Y QUEDO
COMO SU ATENTO Y SEGURO SERVIDOR.



ATENTAMENTE

Figura 60 Solicitud de transformadores de corriente al departamento de Medición

Constructor Juan Manuel Ricardo Calderón Soto

Terminación de obras

Crear aviso

Escribe 'número de solicitud' o 'nombre de la obra'

División: ---SELECCIONA DIVISIÓN---

Zona: ---SELECCIONA ZONA---

Número de solicitud	Nombre de la obra	Extensión	Número de supervisiones	Última supervisión	Documento
051493	S.E. PARTICULAR PEDESTAL 75.0 KVA BENITO JUAREZ NO.115 UPIANGATO, GTO.	OBRA EN CONSTRUCCION Y EN SUPERVISION	1	10-mar-2014	

Figura 61 Obra en construcción y supervisión

Constructor Juan Manuel Ricardo Calderón Soto

Obras en construcción

Supervisiones

> Datos de la solicitud:

Número de solicitud: 051493

Nombre de la obra: S.E. PARTICULAR PEDESTAL 75.0 KVA BENITO JUAREZ No.115 UPIANGATO, GTO.

Empresa: Juan Manuel Ricardo Calderón Soto

Representante legal: Juan Manuel Ricardo Calderón Soto

> Supervisiones:

Fecha de supervisión	Anomalías detectadas	Anomalías corregidas	Anomalías pendientes	Documento
10-mar-2014	0	0	0	

Aceptar

Figura 62 Obra en supervisión

Obra supervisada.

Constructor Juan Manuel Ricardo Calderón Soto

Terminación de obras

Finalizar solicitud 051493

> Datos de la solicitud:

Número de solicitud: 051493

Nombre de la obra: S.E. PARTICULAR PEDESTAL 75.0 KVA BENITO JUAREZ No.115 UPIANGATO, GTO.

Empresa: Juan Manuel Ricardo Calderón Soto

Representante legal: Juan Manuel Ricardo Calderón Soto

> Supervisiones:

Supervisor de CFE: José Manuel Gracia Hinojosa

Fecha de supervisión	Anomalías detectadas	Anomalías corregidas	Anomalías pendientes	Documento
10-mar-2014	0	0	0	
Total	0	0	0	

Para poder finalizar la obra, es necesario tener las anomalías detectadas corregidas.

Finalizar obra Cancelar

Figura 63 Obra supervisada

Al terminar la construcción de la obra presentamos en las oficinas regionales la siguiente documentación para su revisión:

- Revisión de subestaciones particulares.
- Prueba del transformador expedida por el fabricante.
- Copia del proyecto eléctrico.
- Inventario de materiales que se asignarán a SIGLA 03.

 COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD DIVISION DE DISTRIBUCION BAJIO ZONA SALVATIERRA 									
REVISION DE SUBESTACIONES PARTICULARES									
REGIONAL :	Morolón				NO. DE OBRA:	PL-040808/2013			
FECHA :	24 de Junio de 2013				NO. CONSECUTIVO:				
NOMBRE :	JOSE LUIS SIXTOS GARCIA								
LUGAR :	Blvd. Leovino Zavala No. 182 Uriangato, Gto.								
TARIFA No. :	OM	CLASE DE NEGOCIO :	Fábrica Téxtil						
CARGA SOLICITADA :	60.0 kw	FASES	3	HILOS :	4	RUTA :			
DETALLE DE LA CARGA :	Motores, planchas y Alumbrado								
DATOS DE LINEA PRIMARIA									
EL SERVICIO SE SUMINISTRARA DEL CIRCUITO :					MLO-4130	RAMAL :			
EXTENSION DE LA LINEA PRIMARIA :									
HAY CORTACIRCUITOS EN EL ENTRONQUE :			SI	X	NO				
TIENE COLILLAS EN EL ENTRONQUE :			SI	X	NO				
DATOS DE LA SUBESTACION									
TRANSFORMADOR MARCA:	Continental Electric		SERIE :	TAJE SECUNDAR		CAPACIDAD KVA:	75.0 Kva		
VOLTAJE PRIMARIO:	13200 v		VOLTAJE SECUNDARIO:		220/127 volts				
IMPEDANCIA:	2.23%		VOLUMEN DE ACEITE Y PESO :		342 lts. 936 kg				
TIENE CORTACIRCUITOS INSTALADOS:			SI	X	NO				
TIENE APARTARRAYOS INSTALADOS:			SI	X	NO				
TIENE COLILLAS INSTALADAS:			SI	X	NO				
TRANSFORMADOR ATERRIZADO:			SI	X	NO				
SECUNDARIO ATERRIZADO:			SI	X	NO				
CORRIENTE DE EXITACION:	FASE A:	1.49 %	FASE B:		FASE C:				
EL TRANSFORMADOR ESTA INSTALADO EN :	PLANTA BAJA								
INSTALACION SECUNDARIA									
DISTANCIA DEL TRANSFORMADOR AL PUNTO DE UTILIZACION :					5 m				
CALIBRE DEL CONDUCTOR DE LA LINEA PRINCIPAL :					THW 1-3/0 POR FASE 1-2/0 NEUTRO				
CLASE DE PROTECCION :	ITM 3 x 225 AMP				EQUIPO AUXILIAR:				
VOLTAJE NOMINAL DEL EQUIPO PRINCIPAL :					220 volts				
INSTALACION PREPARADA PARA EL EQUIPO DE MEDICION :					Base soquet 13-20 y T 'cs				
OBSERVACIONES :									
SE REVISO S.E. PARTICULAR 24-Junio-2013 ENCONTRANDOSE DE ACUERDO A LA NORMA DE MEDICION, VARILLA DE TIERRA INSTALADA									
PREPARO :	ING. JOSE MANUEL GRACIA HINOJOSA				FIRMA:				
	SUTTE. DE AREA II MLO.								
REVISO :	ING. FIDEL REYNOSO PALACIOS				FIRMA:				
	JEFE DEL DEPTO. DISTRIBUCION								
APROBO :	ING. J. JESUS VALDEZ RESENDIZ				FIRMA:				
	JEFE DEL DEPTO. MEDICION Y SERVICIOS								
REVISO :	VERIFICADOR CALIBRADOR				FIRMA:				
	IGNACIO GARCIA NAVA								

Figura 64 Formato de revisión de Subestaciones

DIVISIÓN	Bajío
ZONA	SALVATIERRA

BITÁCORA DE OBRA

Nombre de la Obra	REPARACIÓN DE PEDESTAL 75.0 KVA BLVD LEOVINO ZAVALA No. 182 URIANGATO, GTO.
Ubicación	BLVD. LEOVINO ZAVALA No. 182
Contratista	Juan Manuel Ricardo Calderón Soto
Fecha	08 de Julio de 2013

OBSERVACIONES DE SUPERVISION Y ACUERDOS ESTABLECIDOS

1. Anomalía: se coordina con la contratista la revision en campo, acuerdo: la ejecucion correcta de los trabajos, evidencia: la supervision en campo y la correcta terminacion de los trabajos.

FIRMAS AUTORIZADAS

POR CFE

José Manuel Gracia Hinojosa

SUPERVISOR DE OBRA

POR EL CONTRATISTA

Juan Manuel Ricardo Calderón Soto

Figura 65 Bitácora generada por correcta ejecución de los trabajos

Asunto: Aviso de terminación de obra.
URIANGATO, GUANAJUATO a 15 de Julio de 2013

Fidel Reynoso Palacios
JEFE DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCION ZONA
ANTIGUA CARR SALVATIERRA-ACAMBARO KM 2.0

Por medio del presente nos permitimos comunicarle que hemos concluido las obras S. PARTICULAR PEDESTAL 75.0 KVA BLVD LEOVINO ZAVALA No. 182 URIANGATO, GTO. que nos autorizaron con el oficio 040808, del 14 de marzo del 2013 para el suministro de energía eléctrica a JOSE LUIS SIXTOS GARCIA.

Por ello, solicitamos se elabore el acta de entrega-recepción de las instalaciones, para lo cual entregamos la documentación que se relaciona a continuación.

- Planos definitivos de construcción, impresos y en archivo electrónico generados mediante el sistema desarrollador de proyectos de redes.
- Original y copia del inventario físico.
- Copia del original del aviso de prueba (AP), aprobado por el LAPEM, de los productos instalados.
- Facturas de todo el equipo y material instalado (originales o copias al carbón, o fotocopias notariadas).
- Resultado de las pruebas de puesta en servicio de los equipos.
- Contrato de alumbrado público a nombre del desarrollador en tanto el H. Ayuntamiento no reciba estas instalaciones.
- Carta responsiva a favor de CFE firmada por el solicitante o su representante legal .

Atentamente

Figura 66 Aviso de terminación de obra

Aumentar Disminuir Marcadores Imprimir Compartir

Constructor Juan Manuel Ricardo Calderón Soto

Asignados

Facibilidad

Solicitud de servicio eléctrico

Convenio de aportaciones

Obras en construcción

Terminación de obra

Inventario físico valorizado

Programa de supervisión

Ordenes de pago

Reportes

Guía fotográfica

Mi cuenta

Directorio

Salir del sistema

Bienvenido Juan Manuel Ricardo Calderón Soto

Datos de la solicitud 040808

Nombre de la obraS. PARTICULAR PEDESTAL 75.0 KVA BLVD LEOVINO ZAVALA No. 182 URIANGATO, GTO.

Dirección de la obra Empresa BLVD. LEOVINO ZAVALA No. 182

Representante Legal Juan Manuel Ricardo Calderón Soto

Division y Zona Juan Manuel Ricardo Calderón Soto

RPE del Supervisor DP10

Nombre del Supervisor 9b7ab

José Manuel Gracia Hinojosa

INVENTARIO

Cantidad de artículos 5

Unidad principal de inventario UNIDAD PRINCIPAL UPI

Artículo	ARTICULOS Cantidad Instalada	Cantidad Incremento
1 --SELECCIONAR--		
2 --SELECCIONAR--		
3 --SELECCIONAR--		
4 --SELECCIONAR--		
5 --SELECCIONAR--		

Adjuntar factura (.pdf) Examinar...

GUARDAR PRINCIPAL UPI REGRESAR

Figura 67 Generación de materiales a inventario

Juan Manuel Ricardo Calderón Soto

Constructor

Asignados

Facibilidad

Solicitud de servicio eléctrico

Convenio de aportaciones

Obras en construcción

Terminación de obra

Inventario físico valorizado

Programa de supervisión

Ordenes de pago

Reportes

Guía fotográfica

Mi cuenta

Directorio

Salir del sistema

Bienvenido Juan Manuel Ricardo Calderón Soto

Datos de la solicitud 040808

Nombre de la obraS. PARTICULAR PEDESTAL 75.0 KVA BLVD LEOVINO ZAVALA No. 182 URIANGATO, GTO.

Dirección de la obra Empresa BLVD. LEOVINO ZAVALA No. 182

Representante Legal Juan Manuel Ricardo Calderón Soto

Division y Zona Juan Manuel Ricardo Calderón Soto

RPE del Supervisor DP10

Nombre del Supervisor 9b7ab

José Manuel Gracia Hinojosa

INVENTARIO

Cantidad de artículos 5

Unidad principal de inventario Poste de Concreto

Artículo	ARTICULOS Cantidad Instalada	Cantidad Incremento
1 --SELECCIONAR--	3	3
2 --SELECCIONAR--	3	3
3 --SELECCIONAR--	1	1
4 --SELECCIONAR--	1	1
5 --SELECCIONAR--	1	1

Adjuntar factura (.pdf) Examinar...

GUARDAR PRINCIPAL UPI REGRESAR

Figura 68 Asignación de materiales a inventario



DIVISION BAJIO
SUBGERENCIA DE DISTRIBUCIÓN
SALVATIERRA

INVENTARIO FÍSICO VALORIZADO

Fecha: 2013-07-15

Página: 1 de 1

REPORTE DE INVENTARIO FÍSICO

División: DIVISION BAJIO

Obra: 040808

Zona: SALVATIERRA

Activo:

Obra: S. PARTICULAR PEDESTAL 75.0 KVA BLVD LEOVINO ZAVALA NO. 182 URIANGATO, GTO.

CODIGO	CODIGO SAP	DESCRIPCIÓN ARTICULO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD INSTALADA	CANTIDAD INCREMENTO	CUENTA	UPI COMPONENTE	NUI	DESCRIPCION UPI
--------	------------	-------------------------	---------------------	-----------------------	------------------------	--------	-------------------	-----	-----------------

JOSE LUIS SIXTOS GARCIA

Juan Manuel Ricardo Calderón Soto

Fidel Reynoso Palacios

ENTREGA:

ENTREGA:

RECIBE:

SOLICITANTE

CONSTRUCTOR

REPRESENTANTE DE CFE

O

REPRESENTANTE LEGAL

Figura 69 Inventario físico valorizado

El inventario generado por menú SISPROTER no aparece por mantenimiento al servidor.

MATERIALES INSTALADOS EN LA CONSTRUCCION DE ACOMETIDA EN MEDIA TENSION A 3F-3H CON CONDUCTOR XLPE 1/0 Y LONGITUD DE 15 METROS, PARA SUBESTACION ELECTRICA PARTICULAR DE 75.0 KVA TIPO PEDESTAL CON TRANSICION DE AEREA A SUBTERRANEA, PROPIEDAD DEL SR. **JOSE LUIS SIXTOS GARCIA** LOCALIZADO EN EL BLVD. LEOVINO ZAVALA No. 182 COLONIA INDEPENDENCIA EN LA CIUDAD DE URIANGATO, GTO. Y QUE CEDE A LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD ZONA SALVATIERRA.

CANT	UNIDAD	MARCA	DESCRIPCION DE MATERIALES	No. CUENTA	P.UNITARI	P.TOTAL
				R/3	O	
3	PZA	OHIO BRASS	APARTARRAYOS 12 KV RSER POLE	3974	\$ 291.55	\$ 874.65
3	PZA	DDK	C.C.F. 14.4-100 A	176192	367.69	1,103.07
1	PZA	CONHESA	CRUCETA PT-200	0195	271.00	271.00
1	PZA	CONHESA	ABRAZADERA UL	0855	33.51	33.51
3	PZA	HOMAC	CONECTOR CILINDRICO	068497	4.37	13.11
1	KG	VIAKON	ALAMBRE DE COBRE 4	01195	69.97	69.97

TOTAL MATERIALES	2,365.31
MANO DE OBRA	4,000.00
COSTO TOTAL	\$ 6,365.31

P/COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD PROPIETARIO

PROPIETARIO

ING. LEOPOLDO GOMEZ CRUZ
SUPTTE. ZONA SALVATIERRA

JOSE LUIS SIXTOS GARCIA

TESTIGOS

ING. FIDEL REYNOSO PALACIOS

ING. JOSE MANUEL GRACIA HINOJOSA

JEFE DEPTO. DISTRIBUCION ZONA

SUPTTE. DE AREA II MOROLEON

Figura 70 Inventario físico valorizado 1

SIGLA 03

Selección de Claves de Venta para Generar Clave Única de Entrega de Capitalización

No. de Obra:	PL-040808/2013	
Ubicación:	BLVD LEOVINO ZAVALA NO. 182 COL. INDEPENDENCIA URIANGATO, GTO.	
Nombre de la Obra:	S. PARTICULAR PEDESTAL 75.0 KVA BLVD LEOVINO ZAVALA NO. 182 URIANGATO, GTO.	
Zona de Distribución:	BAJIO	

Ya no hay productos a repartir en esta Obra

CLAVE(S) ÚNICA(S) DE ENTREGA DE CAPITALIZACIÓN GENERADAS

Clave Única de Entrega de Capitalización	Nº de Obra	Clave de Venta	Descripción
e5896b65ded9661920af84b7a2083f60580bcd1e	PL-040808/2013	219867 - 113095-19A96-1CFEPL-040808/2013	CONECTADOR A TOPE TENSION MINIMA DE ALUMINIO CAL105OL-1/0ACSR MARCA HOMAC CATALOGO: SGAC 1/0 (No. Lote: 109-00171)
e5896b65ded9661920af84b7a2083f60580bcd1e	PL-040808/2013	347347 - 14A1800-3A44-1CFEPL-040808/2013	MENSULA CS 350 mm. ESPECIFICACION CFE 2DI00-17, REV. AGOSTO DE 2011 (No. Lote: 012-12)
e5896b65ded9661920af84b7a2083f60580bcd1e	PL-040808/2013	347549 - 1805372738-805372566-805372565-79401214357-1F151-4A44-1CFEPL-040808/2013	CORTACIRCUITO FUSIBLE CCF-15-100-110-12000 CORTACIRCUITO FUSIBLE TIPO DISTRIBUCION PARA 15 KV, 100 A, 110 KV DE NBI, 12000 A. ASIMETRICOS, DE CAPACIDAD INTERRUPTIVA TIPO C INTERCAMBIABLE, NUESTRO CATALOGO APD-1512100. DE ACUERDO A NRF-029-CFE-2006 0612-104 PZAS 0712-1696 PZAS (No. Lote: 0612-0712)
e5896b65ded9661920af84b7a2083f60580bcd1e	PL-040808/2013	396835 - 1A40740-2113168-1A44-1CFEPL-040808/2013	APARTARRAYOS 12 KV Apartarrayos Distribución, envoltorio polimérico, tipo Transición, PVR, para sistemas trifásicos de 13.2 KV, 12 KV de tensión de designación, 10.2 KV de tensión máxima de operación continua, 10 KA de corriente de descarga. Marca Ohio Brass, cat. 221610898. (No. Lote: S/N)
e5896b65ded9661920af84b7a2083f60580bcd1e	PL-040808/2013	187727 - 6973127-1F18-9A44-1CFEPL-040808/2013	CRUCETA PT200 2C900-93 MARCA CONHESA INICIO: 12-Ene-10 TERMINO:19-Jun-10 (No. Lote: 085-10)
e5896b65ded9661920af84b7a2083f60580bcd1e	PL-040808/2013	268214 - 4979636-6A44-1CFEPL-040808/2013	ABRAZADERA UL 2A100-05 MARCA CONHESA INICIO 24-May-10 TERMINO: 13-Jul-11 (INICIO 18-JUL-11 TERMINO: 22-Jul-11 (No. Lote: 041 10 400 11)
e5896b65ded9661920af84b7a2083f60580bcd1e	PL-040808/2013	296070 - 5P073416-1040702-1F87-5A96-1CFEPL-040808/2013	ALAMBRE CU SEMIDURO 4 CFE ALAMBRE CU 4 ESPECIFICACION: CFE E0000-32 (No. Lote: A0380816)

Figura 71 Clave única de entrega de capitalización generada por SIGLA 03

Inventario físico generado correctamente por menú SISPROTER



DIVISION BAJIO
SUBGERENCIA DE DISTRIBUCIÓN
SALVATIERRA

INVENTARIO FÍSICO VALORIZADO

Fecha: 2011-02-17

Página: 1 de 1

REPORTE DE INVENTARIO FÍSICO

División: DIVISION BAJIO

Obra: 010941

Zona: SALVATIERRA

Activo: _____

Obra: TRANSICION PEDESTAL 45.0 KVA FABRICA TEXTIL

Orden: _____

CODIGO	CODIGO SAP	DESCRIPCIÓN ARTICULO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD INSTALADA	CANTIDAD INCREMENTO	CUENTA	UPI COMPONENTE	NUI	DESCRIPCION UPI
2A1A1LV2 32	00000000000000 0151	ABRAZADERA UC	PZ	1	1	1193B	COMP.	69	Postes de Concreto.
2A1A1LV2 32	00000000000000 0151	ABRAZADERA UC	PZ	1	1	1193B	COMP.	69	Postes de Concreto.
2A1AB470 40	00000000000000 0152	ABRAZADERA 1BS	PZ	1	1	1193B	COMP.	69	Postes de Concreto.
2C9J1CM0 N0	00000000000000 0188	CRUCETA C4V	PZ	2	0	1193B	COMP.	69	Postes de Concreto.
2C9J1CM0 R0	00000000000000 0883	CRUCETA C4T	PZ	1	1	1193B	COMP.	69	Postes de Concreto.
2T4J91FB0 4	00000000000000 2664	TIRANTE T1	PZ	2	2	1193B	COMP.	69	Postes de Concreto.
2M3A1101 00	00000000000000 0209	MOLDURA RE	PZ	1	0	1193B	COMP.	69	Postes de Concreto.
517H5961 XP	00000000000000 0297	REMATE P A 8 (5/16)	PZ	4	0	1193B	COMP.	69	Postes de Concreto.
524K34150 0	00000000000000 0308	ANILADOR 3R	PZ	1	0	1193B	COMP.	69	Postes de Concreto.
67BA2M67 4F	00000000000000 0470	TORNILLO MAQUINA 16X63	PZ	2	0	1193B	COMP.	69	Postes de Concreto.
2P2F3H91 00	00000000000000 0225	PERNO DR 16X457	PZ	4	0	1193B	COMP.	69	Postes de Concreto.
50E4K110 01	00000000000000 1154	ESLABON FUSIBLE EF 15K-5	PZ	3	0	1193A	COMP.	61	Apartamayos de línea de media tensión.
V410723C 72	00000000000035 3057	CORTACIRCUITOS CCP-110-15-8000	PZ	3	0	1193A	COMP.	61	Apartamayos de línea de media tensión.

201401348	00000000000000000000	CUO RE	PZ	3	3	1193C	OCMP.	74	Conductores eléctricos.
0	0240								
52504115	00000000000000000001	ANILADOR 13PD	PZ	3	0	1193C	OCMP.	74	Conductores eléctricos.
13	2341								
EVD00000	00000000000000000000	CABLE ACSR 1/0	PZ	30	0	1193C	OCMP.	74	Conductores eléctricos.
61	0589								
559AM052	00000000000000000000	CONECTADOR LINEA VIVA	PZ	3	0	1193C	OCMP.	74	Conductores eléctricos.
59	3774	200-1/0							

_____ José Jesús López Olvera ENTREGA: BOLENTANTE O REPRESENTANTE LEGAL	_____ Juan Manuel Ricardo Calderón Bolo ENTREGA: CONSTRUCTO	_____ Rafel Reynoso Palacios RECIBE: REPRESENTANTE DE CRE
--	--	--

Figura 72 Inventario físico valorizado generado por menú SISPROTER

Desarrollador

Obras en construcción

Listado

Escribe 'número de solicitud' o 'nombre de la obra'

Zona: ---SELECCIONE ZONA---

División: ---SELECCIONE DIVISIÓN---

Estatus: ---SELECCIONE ESTATUS---

Número de Solicitud	Estatus	Fecha de solicitud	Días transcurridos	Documento	Observ.
051493	ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN GENERADA	11-03-2014	25		

Figura 73 Acta de entrega recepción

Cotejado el inventario de materiales por el departamento de Distribución se procede a generar el acta de entrega – recepción.

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN

En la ciudad de GUANAJUATO siendo las 10:00:00 del día 18 del mes de julio de 2013, reunidos en las oficinas de CFE, comparecen por una parte el Ing. , en su carácter de Superintendente de la Zona SALVATIERRA División BAJIO, por la otra parte JOSE LUIS SIXTOS GARCIA en su carácter de REPRESENTANTE LEGAL, ambas partes de común acuerdo manifiestan haber cumplido fielmente las normas y procedimientos para la construcción de la obra S. PARTICULAR PEDESTAL 75.0 KVA BLVD LEOVINO ZAVALA NO. 182 URIANGATO, GTO. ubicada en el municipio de URIANGATO, la cual fue certificada por el supervisor de CFE JOSÉ MANUEL GRACIA HINOJOSA.

El JOSE LUIS SIXTOS GARCIA en su carácter de REPRESENTANTE LEGAL , hace entrega física de las instalaciones correspondientes a la obra señalada en el párrafo anterior, mismas que fueron construidas, según convenio No. 040808, celebrado por las partes con fecha 26 de Marzo de 2013.

El Ing. , representante de CFE, recibe las instalaciones antes mencionadas, las cuales serán incorporadas al patrimonio de la Comisión Federal de Electricidad, para realizar a través de las mismas, las funciones que le otorga la Ley del Servicio Público de Energía Eléctrica vigente.

ENTREGA	RECIBE
JOSE LUIS SIXTOS GARCIA	ING.
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL	SUPERINTENDENTE DE LA ZONA SALVATIERRA
TESTIGO	TESTIGO
JUAN MANUEL RICARDO CALDERON SOTO	JOSé MANUEL GRACIA HINOJOSA
SUPERVISOR DEL SOLICITANTE	SUPERVISOR DE CFE

Figura 74 Acta de entrega recepción generada por departamento de Distribución

Generada el acta de entrega recepción por el departamento de distribución se ha terminado los trámites de la obra.

Se solicita al departamento de planeación el oficio de digitalización en DEPRORED.

Además debemos de llevar al departamento de distribución la hoja de pruebas del transformador expedido por el fabricante, así como una fotografía del transformador y datos de placa, la hoja generada por SISPROTER de aprobación de proyecto, copia de pagos realizados y copia del proyecto autorizado para generar el protocolo de pruebas de recepción de transformadores de distribución en C.F.E.

Elaborar carta finiquito.

Elaborar carta responsiva.

ASUNTO: SOLICITUD DE COORDENADAS GEOGRAFICAS.

MOROLEÓN, GTO. A 18 DE JULIO DEL 2013

**ING. JESÚS ALVARADO BACIO
JEFE DEPARTAMENTO DE PLANEACION
ZONA SALVATIERRA**

POR MEDIO DEL PRESENTE LE SOLICITAMOS NOS PROPORCIONE LAS COORDENADAS GEOGRAFICAS PARA ENTREGA DE LA OBRA NUMERO PL- 040608/2013 CUYO GIRO ES FABRICA TEXTIL, PROPIEDAD DEL SR. JOSE LUIS SIXTOS GARCIA UBICADA EN EL BLVD. LEOVINO ZAVALA No. 182 COL. INDEPENDENCIA EN LA CIUDAD DE URIANGATO, GTO.

SIN MAS POR EL MOMENTO Y EN ESPERA DE SU RESPUESTA LE DOY LAS GRACIAS Y QUEDO COMO SU ATENTO Y SEGURO SERVIDOR.

ATENTAMENTE

Figura 75 Solicitud de coordenadas geográficas

"2013, Año de la Lealtad Institucional y Centenario del Ejército Mexicano"

OFICIO No. 816.9.8-746/13
Salvatierra, Gto., 22 de Julio de 2013

J.M. RICARDO CALDERÓN SOTO
CONTRATISTA

Continuando con nuestra comunicación y en relación a la información relacionada con su Proyecto Eléctrico realizado en el DeproRed; una vez realizada la revisión de la obra:

Número: PL-40808/2013

Nombre: "SUBESTACION PARTICULAR 75 KVA TIPO PEDESTAL "

Ubicación: Calle Leovino Zavala No. 182, col. Independencia, municipio de Uriangato, Gto.

Propietario: José Luis Sixtos García.

En donde se verificaron los atributos eléctricos y geográficos de los equipos y materiales instalados, mismos que serán cedidos a esta Comisión Federal de Electricidad; le informo que el archivo digital del mismo cumple con lo antes indicado.

Nota: la ubicación geográfica se entregó con anterioridad por vía correo electrónico

Sin otro particular por el momento, quedo de usted.

ATENTAMENTE


ING. JESUS ALVARADO BACIO
JEFE DEPTO. PLANEACIÓN DE ZONA

Archivo

ABM/mcg

Antigua Carretera Salvatierra-Acámbaro km.2, Col. Molino de Avila, C.P. 38900, Salvatierra, Gto.

Tel .466 66 3 9022 y 3 9023 ext. 15252

Figura 76 Oficio de digitalización en Deprored



LABORATORIO DE PRUEBAS

INFORME DE PRUEBAS (PROTOCOLO)

FECHA DE EMISION DE REPORTE : 25 - Mar - 2013 FECHA DE RECEPCIÓN : 25 - Mar - 2013 FECHA DE PRUEBA : 25 - Mar - 2013

CARACTERISTICAS :

TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN CAPACIDAD 75 k.V.A. CONEXIÓN. PRIMARIO: Delta SECUNDARIO: Estrella
 60Hz FASE: Trifásico DERIVACIONES: +2- 2 de 2.5 % C / U TIPO: PEDESTAL RADIAL ENFRIAMIENTO: ONAN
 ELEVACIÓN DE TEMPERATURA: 65 °C ONDA COMPLETA N.B.A.I. M.T. 95 kV N.B.A.I. B.T. 30 kV m.s.n.m. 2 300
 REFERENCIA: NORMA DE ESPECIFICACIONES DE PEDESTALES NMX - J - 285 - ANCE- 2005

NOTA : ESTA UNIDAD TIENE SU CONTENIDO DE BPC'S AL MOMENTO DE SU FABRICACIÓN POR DEBAJO DE 1 PPM.

PRUEBAS ELECTRICAS :

PRUEBAS ELECTRICAS :										
NÚMERO DE SERIE	HOJA DE PRUEBA SP-	TENSIÓN PRIMARIO EN (V)	TENSIÓN SECUNDARIO EN (V)	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO H / XT: (MΩ) X / HT (MΩ)		TENSIÓN DE LA RUPTURA DIELECTRICA DEL ACEITE PROM. (k V)	CORRIENTE DE EXCITACIÓN %	PÉRDIDAS EN VACIO (W)	PÉRDIDAS TOTALES (W)	EFICIENCIA AL TOTAL DE LA CARGA % IMPEDANCIA DE CARGA %
4005- 32609	664/13	13 200	220	9 523	13 755	41,38	1,49	218	1 127	98,52 2,23

PRUEBAS DIELECTRICAS :

TENSIÓN APLICADA: PRIMARIO: 34 kV SECUNDARIO: 10 kV DURANTE: 1 min FRECUENCIA 60Hz.
 TENSIÓN INDUCIDA: 440 Volts SECUNDARIO DURANTE: 1 min FRECUENCIA 120 Hz.

ESTE INFORME NO PODRA SER REPRODUCIDO PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL LABORATORIO.
 EL INFORME DE LA PRUEBA SE REFIERE EXCLUSIVAMENTE A LA (S) MUESTRA (S) PROBADA (S)

PROBÓ :

TEC : FRANCISCO HERNÁNDEZ A. : SIGNATARIO AUTORIZADO ☐
 TEC : JAIME RUBEN DIEGO D. : SIGNATARIO AUTORIZADO ☒
 ING : IVAN COLIN MUÑOZ : SIGNATARIO AUTORIZADO ☐
 ING : GERARDO ANGEL HDZ. : SIGNATARIO AUTORIZADO ☐

APROBO :

TEC : FRANCISCO HERNÁNDEZ A. : SIGNATARIO AUTORIZADO ☐
 TEC : JAIME RUBEN DIEGO D. : SIGNATARIO AUTORIZADO ☒
 ING : IVAN COLIN MUÑOZ : SIGNATARIO AUTORIZADO ☐
 ING : GERARDO ANGEL HDZ. : SIGNATARIO AUTORIZADO ☐

ACREDITAMIENTO ANTE LA EMA No. EE-100-013 / 09
 VIGENTE APARTIR DEL 2009 - 11 - 20 * C. C. P. FILE LABORATORIO

REGISTRO DE MARCA SECRETARIA DE PATRIMONIO Y FOMENTO INDUSTRIAL No. 238875
 FORMATO CE - FLP - 08

Figura 77 Prueba del transformador expedida por fabricante

		TIPO PEDESTAL RADIAL			
		TIPO NORMAL		CONTINENTAL ELECTRIC MARCA REG.	
		TIPO CALIDO			
TRANSFORMADOR EN ACEITE DE DISTRIBUCIÓN					
No SERIE		4005		32609	
kVA		75.0		220 Y / 127 V	
FASES 3		FRECUENCIA 60 Hz		IMPEDANCIA 2.23 %	
ELEVACIÓN		ALTITUD 2200		CLASE 15	
ONDA COMPLETA N.B.A. KV MT.		BT 30		EFICIENCIA 98.52	
CERTIFICO		INSTRUMENTO		DEVANADOS DE MEDIA Y BAJA TENSION COBRE ALUMINIO	
MASA APROXIMADA EN KILOGRAMOS		DERIVACIONES			
NÚCLEO y BOBINAS		CONECTA POSICION			
TANQUE		4 CON 5			
LIQUIDO AISLANTE		5 CON 3			
MASA TOTAL APROXIMADA		3 CON 6			
LIQUIDO AISLANTE ACEITE		6 CON 2			
		2 CON 7			

TRANSFORMADOR DE 75.0 KVA CONTINENTAL ELECTRIC SERIE 4005-32609

FECHA DE FABRICACION 16/MARZO/2013 IMPEDANCIA 2.23 %

LIQUIDO AISLANTE (ACEITE) 152 LITROS MASA TOTAL APROXIMADA 936 KG

INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 225 AMPERES

BASE PARA EQUIPO DE MEDICION 13 – 20 AMPERES

CABLE THW CALIBRE 3/0 POR FASE Y NEUTRO

DISTANCIA DEL TRANSFORMADOR AL EQUIPO DE MEDICION 5.0 METROS

Figura 78 Datos de placa del transformador

Protocolo de pruebas de recepción de transformadores de distribución.



COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD



COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

DIVISION DE DISTRIBUCION BAJIO

ZONA SALVATIERRA

PROTOCOLO DE PRUEBAS DE RECEPCION DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCION

OBRA No. PI-040808/2013

UBICACIÓN: BLVD LEOVINO ZAVALA No. 182 - COL. INDEPENDENCIA

LOCALIDAD/MUNICIPIO: URIANGATO, GTO.

REGIONAL: MOROLEON

S.E. Y CTO.: No. CONSECUTIVO

CONTRATISTA: ING. RICARDO CALDERON TALLER COEL

PROPIETARIO: JOSE LUIS SIXTOS GARCIA

USO/GIRO: TALLER TEXTIL CARGA 66 KW

FECHA PRUEBA: 29 de julio de 2013

DATOS DEL TRANSFORMADOR:

MARCA COEL

VOLUMEN ACEITE 342 LTS

CAPACIDAD 75

FASES 3

PESO KGS 926

No. SERIE 400532609

VOLTAJE 13 200 - 220/127

Z% 2,25 FECHA 2013

RESULTADO DE PRUEBA CORRIENTE DE EXCITACIÓN

TENSION PRIMARIA	VALOR TEORICO	FASE A		FASE B		FASE C	
		LECTURA	DIF	LECTURA	DIF	LECTURA	DIF
13200	3,94	1,5	-2,45	1,5	-2,45	1,49	-2,45

INSPECCION FISICA:

	SI	NO
BOQUILLAS MEDIA TENSION	☒	☐
BOQUILLAS BAJA TENSION	☒	☐
CONECTORES	☒	☐
DISPOSITIVO "GARGANTA"	☐	☒
PINTURA EXTERIOR	☒	☐
CODIFICACION	☒	☐
AUTOPROTEGIDO	☐	☒
HERMETICIDAD	☒	☐
TIPO	POSTE ☐ PEDESTAL ☒ AZOTEA ☐	

DICTAMEN

☒ ACEPTADO

☐ RECHAZADO

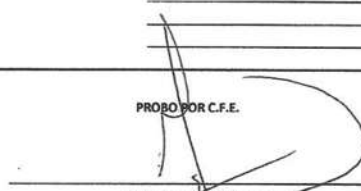


APROBADO

SELLO

OBSERVACIONES:

PROBO POR C.F.E.



MANUEL RUIZ ORTEGA
AJILIAN ESPECIALIZADO

Vo.Bo. POR C.F.E.



ING. MIGUEL REYNOSO PALACIOS
JEFE DEPTO. DISTRIBUCION







ELECTRICIDAD PARA EL PROGRESO DE MÉXICO
CARRET. SALV.-ACÁMBARO KM. 2, C.P. 38900, SALVATIERRA, GTO., TELS: 01(466)6639042 FAX: 6639041

Figura 79 Protocolo de pruebas de recepción de transformadores de distribución C.F.E.

Uriangato, Gto. a los 02 días del mes de Agosto del 2013

ING. LEOPOLDO GOMEZ CRUZ

SUPTTE. ZONA SALVATIERRA

DIVISION BAJIO

Por medio del presente nos permitimos comunicarle que hemos finiquitado la obra SUBESTACION PARTICULAR PEDESTAL 75.0 KVA BLVD LEOVINO ZAVALA No. 182 COL. INDEPENDENCIA URIANGATO, GTO. que nos aprobaron con oficio PL-040808/2013 con fecha 21 de Marzo del 2013 para el suministro de energía eléctrica a la obra localizada en el BLVD LEOVINO ZAVALA No. 182 COL. INDEPENDENCIA EN LA CIUDAD DE URIANGATO, GUANAJUATO propiedad del Sr. JOSE LUIS SIXTOS GARCIA y representada por Juan Manuel Ricardo Calderón Soto.

Asimismo le informamos que hemos llegado a buen término en el finiquito de la obra, estando de acuerdo ambas partes.

A T E N T A M E N T E

José Luis Sixtos García

Juan Manuel Ricardo Calderón Soto

Figura 80 Carta finiquito entre Desarrollador y constructor

ING. JOSE MANUEL GRACIA HINOJOSA

SUPTTE. AREA II MOROLEON

COLIMA No. 3

P R E S E N T E

Por medio del presente me permito comunicarle que el propietario de la SUBESTACION PARTICULAR PEDESTAL DE 75.0 KVA BLVD. LEOVINO ZAVALA No. 182 COL. INDEPENDENCIA URIANGATO, GTO. Con número de Obra PL-040808/2013 se hace responsable por un año del buen funcionamiento de las instalaciones eléctricas y materiales instalados en transición para acometida subterránea en media tensión que alimenta a transformador particular de 75.0 KVA pedestal, localizada en el BLVD. LEOVINO ZAVALA No. 182 colonia Independencia en la Ciudad de Uriangato, Gto.

A T E N T A M E N T E

José Luis Sixtos García

Figura 81 Carta responsiva del Desarrollador ante la C.F.E.

Recepción de obras.

Como segundo paquete entregamos en las oficinas regionales los siguientes documentos:

1. Acta de entrega-recepción.
2. Inventario físico valorizado.
3. Clave única de entrega de capitalización.
4. Plano definitivo de construcción.
5. Oficio de digitalización en DEPRORED.
6. Aviso de terminación de obra.
7. Carta finiquito.
8. Bitácora de obra.
9. Carta responsiva.
10. Hoja de prueba de equipos.
11. Facturas y protocolos de todo el equipo y material instalado.
12. Copia de pagos por actualización y/o libranzas.
13. Formato de revisión de subestaciones.

Figura 82 Recepción de obra segundo paquete

Las facturas deberán estar a nombre del propietario o tener la cesión de derechos a nombre del mismo.

Este paquete de documentos se envían a la zona Bajío para firmas, al entregar la documentación ya firmada la oficina regional genera el oficio para contratar.

Con el oficio para contratar, la revisión de subestación firmada y el dictamen de la UVIE se procede a contratar.

"2011. Año del Turismo en México"



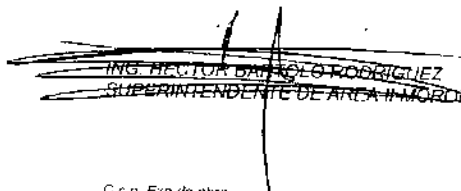
No. 816.9.C.148/11
Morelón, Gto., 15 de agosto de 2011

LIC. JORGE MEDINA NAVA
Agente Comercial Morelón

Le informo que se autoriza la contratación del servicio de energía eléctrica, con los siguientes datos, una vez que se haya cumplido con los requisitos solicitados por el área comercial.

OBRA	PL06319/2011
NOMBRE	CORPORATIVO NOTIMODA, SA DE CV
DOMICILIO	CALLE 11 COLONIA CENTRO
POBLACION	URIANGATO, GTO.
PARA USOS	COMERCIAL
CARGAS Y FASES	TARIFA OH, 3 FASE, 4 HILOS, 60 KW

ATENTAMENTE


ING. HECTOR BARRALERO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE AREA II MORELON

C.c.p. Exp de obra

HBR/pnv



Colina 3,
Col. Progreso,
C.P. 38840
Morelón, Gto.
01 445 457 0108



EMPRESA
SOCIALMENTE
RESPONSABLE

Por un uso responsable del papel, los comunicados internos se envían por correo electrónico y los originales se archivan en el minuterio. Los comunicados externos se envían en papel.

Figura 83 Oficio para contratar el Servicio de Energía Eléctrica generado por oficina Regional

DICTAMEN DE VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 3o. fracciones IV-A y XVII, 68, 70, 70-C, 73, 74, 84, 85, 86, 87, 88, 91, 92, 94, 97, 98 y 99 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, 28 y 29 de la Ley del Servicio Público de Energía Eléctrica; 56, 57 y 58 de su Reglamento y demás disposiciones legales aplicables, en mi carácter de Unidad de Verificación o de representante legal de la misma, con registro número: **UVSEIE 459-A**, con acreditación vigente de fecha: **28 de Septiembre de 2010** otorgada por la Entidad de Acreditación Autorizada y aprobación vigente de la Secretaría de Energía otorgada en oficio No. **314.001292/2010** de fecha **6 de Octubre de 2010** y habiéndose aplicado el procedimiento para la evaluación de la conformidad correspondiente a las instalaciones para el uso de energía eléctrica que se describe a continuación:

Dictamen de Verificación Folio No.: UVSEIE 459-A 491/2012		Fecha: 17 de Septiembre de 2012
Nombre o Razón social del visitado: SIXTOS GARCIA JOSE LUIS		
Giro de la instalación: INDUSTRIA TEXTIL		
Tensión eléctrica de suministro: (entre conductores) ☒ Menos de 1000 V ☐ 1000 V o más Capacidad de la Subestación: 30 kVA	Lugar de concentración pública ☐ Áreas peligrosas (clasificadas) ☒ Industria ☐ Otros	☒ Instalación Nueva ☐ Modificación (incluye ampliaciones)
Carga instalada: 35 kW (Alcance de la verificación) 5 kW		Fecha de la próxima verificación (Aplica para áreas peligrosas (clasificadas): NO APLICA
NOTAS: SE VERIFICA SOLO AUMENTO DE CARGA, EL USUARIO CUENTA CON SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA VERIFICACION DE 5 KW QUE SUMADOS A LOS 30 KW DEL SERVICIO ACTUAL SE TIENEN 35 KW EN TOTAL		
Datos del Visitado: Domicilio: Calle y No.: MORELOS No. 110 PLANTA BAJA Colonia o Población: CENTRO Municipio o Delegación: MOROLEON Ciudad y Estado: MOROLEON, GUANAJUATO Código Postal: 38800 Teléfono: 445 458-2667 Fax: 445 458-2667 Correo electrónico: angelsseamless@hotmail.com Representante legal: Nombre: SIXTOS GARCIA JOSE LUIS Teléfono: 445 458-2667 Fax: 445 458-2667 Correo Electrónico: angelsseamless@hotmail.com		

CERTIFICO, en los términos establecidos en el artículo 28 de la Ley del Servicio Público de Energía Eléctrica, que las instalaciones en cuestión cumplen con las disposiciones aplicables de la Norma Oficial Mexicana NOM-001-SEDE-2005, Instalaciones Eléctricas (utilización).

Declaro bajo protesta de decir verdad, que los datos asentados en el presente Dictamen de Verificación son verdaderos, acepto la responsabilidad que pudiera derivarse de la veracidad de los mismos, haciéndome acreedor a las sanciones que, en su caso, procedan.

EL TITULAR DE LA UNIDAD DE VERIFICACION

BUFETE GLOBAL DE DESARROLLO DE INGENIERIA, S.A. DE C.V.

ING. RUFINO RODRIGUEZ ALVARADO

Nombre y firma de la UV



Domicilio: **PUEBLA No. 114 COL. MOLINO DE PARRAS 58010 MORELIA, MICHOACAN**

Teléfono: **443 315-8966** Fax: **443 315-8966** Correo electrónico: **r.rodriquez@ingenierosbgi.com.mx**

Folio No. CIMEM- **022497**

NOTA - En caso de realizar modificaciones a la instalación, se requerirá que éstas sean verificadas para evaluar el cumplimiento de la NOM.

Figura 85 Dictamen de Verificación de Instalaciones Eléctricas

Formato de Portada que debe anexarse a los dictámenes de verificación de instalaciones eléctricas, en los servicios de alta tensión y lugares de concentración pública.

De conformidad con lo dispuesto en los Procedimientos para la Evaluación de la Conformidad de las Normas Oficiales Mexicanas: NOM-001-SEDE-2005, Instalaciones eléctricas (utilización), NOM-007-ENER-2004, Eficiencia energética en sistemas de alumbrado en edificios no residenciales y NOM-013-ENER-2004, Eficiencia energética para sistemas de alumbrado en vialidades y áreas exteriores públicas.

HAGO CONSTAR, en los términos establecidos en el artículo 28 de la Ley del Servicio Público de Energía Eléctrica, que la instalación eléctrica ubicada en:

Calle y No.: **MORELOS No. 110 PLANTA BAJA**
 Colonia y Población: **CENTRO**
 Municipio o Delegación: **MOROLEON**
 Ciudad y Estado: **MOROLEON, GUANAJUATO**
 Código Postal: **38800**

queda comprendida dentro del campo de aplicación de las siguientes normas oficiales mexicanas emitidas por la Secretaría de Energía y cumplen con las disposiciones aplicables a las mismas.

Norma Oficial Mexicana	Aplica (sí o no)
NOM-001-SEDE-2005, Instalaciones eléctricas (utilización).	SI
NOM-007-ENER-2004, Eficiencia energética en sistemas de alumbrado en edificios no residenciales.	/ -
NOM-013-ENER-2004, Eficiencia energética para sistemas de alumbrado en vialidades y áreas exteriores públicas.	/ -

Declaro bajo protesta de decir verdad, que los datos asentados en los dictámenes de verificación anexos son verdaderos, acepto la responsabilidad que pudiera derivarse de la veracidad de los mismos, haciéndome acreedor a las sanciones que, en su caso, procedan.

EL TITULAR O REPRESENTANTE LEGAL DE LA UNIDAD DE VERIFICACION

BUFETE GLOBAL DE DESARROLLO DE INGENIERIA S.A. DE C.V.

ING. RUFINO RODRIGUEZ ALVARADO



Domicilio: **PUEBLA No. 114 COL. MOLINO DE PARRAS 58010 MORELIA, MICHOACAN**
 Teléfono: **443 315-8966** Fax: **443 315-8966**
 Correo electrónico: **rodriurufino@yahoo.com**
 Celular o localizador: **443 328-0491**

De conformidad con el artículo tercero del ACUERDO que establece el formato de portada de los dictámenes de verificación de las instalaciones eléctricas, en los servicios de alta tensión y lugares de concentración pública, en caso de que exista diferencia o discrepancia en las disposiciones y especificaciones de carácter técnico y jurídico que prevén las normas oficiales mexicanas materia del presente Acuerdo, así como sus respectivos alcances, prevalecerán y se aplicarán invariablemente las prescripciones contenidas en la NOM 001 SEDE 2005. Instalaciones eléctricas (utilización).

"ART. 28 LSPEE. Corresponde al solicitante del servicio realizar a su costa y bajo su responsabilidad, las obras e instalaciones destinadas al uso de la energía eléctrica, mismas que deberán satisfacer los requisitos técnicos y de seguridad que fijan las Normas Oficiales Mexicanas. Cuando se trate de instalaciones eléctricas para servicios en alta tensión y de suministros en lugares de concentración pública, se requerirá de una unidad de verificación acreditada por la entidad de acreditación y aprobada por la Secretaría de Energía, certifique, en los formatos que para tal efecto expida ésta, que la instalación en cuestión cumple con las Normas Oficiales Mexicanas aplicables a dichas instalaciones. La Comisión Federal de Electricidad sólo suministrará energía eléctrica previa la comprobación de que las instalaciones a que se refiere este párrafo han sido certificadas en los términos establecidos en este artículo."

Nota: De acuerdo con el artículo 11 del Decreto por el cual se crea el organismo descentralizado Luz y Fuerza del Centro (LFC), publicado en el Diario Oficial de la Federación el 9 de febrero de 1994, las menciones de la Comisión Federal de Electricidad se entienden también referidas a LFC.

Folio No. CIMEM- **022497**

Figura 86 Portada que se anexa a los Dictámenes de Verificación de Instalaciones Eléctricas

Capítulo 4 Sistema Integral Gerencial para la Localización de Avisos de Prueba (SIGLA 03)

4.1 Objetivo del Sistema

El Sistema Integral Gerencial para la Localización de Avisos de Prueba (SIGLA 03) tiene como objetivo principal, el controlar y dar seguimiento hasta su instalación de los productos a los cuales el Laboratorio de Prueba de Equipos y Materiales (LAPEM) ha autorizado su distribución a través de la liberación de los Avisos de Prueba, para obras o instalaciones del sector eléctrico, las cuales serán cedidas a la Comisión Federal de Electricidad (C.F.E.). Este sistema establece las acciones y responsabilidades que deben considerarse para el correcto seguimiento de los productos, proceso en donde están involucrados fabricantes, contratistas y personal de C.F.E., siendo estos últimos quienes reciben las obras cedidas por terceros.

4.2 Proceso para generar clave única de entrega de capitalización

SIGLA 03

Bienvenido

- [Entregas por Avisos de Prueba / Distribución de Asignados](#)
- [Consulta de Entregas por Avisos de Prueba / Distribución de Asignados](#)
- [Alta de Terceros](#)
- [Consulta de Terceros](#)
- [Alta de Obras](#)
- [Clave Única de Entrega de Capitalización](#)
- [Consulta Clave Única de Entrega de Capitalización](#)
- [Baja de Productos](#)
- [Consulta Baja de Productos](#)

[Regresar](#) [Cerrar Sesión](#)

Clik en Alta de Terceros. Se da de alta el número y nombre de la obra.

SIGLA 03

Distribución de Avisos de Prueba y Asignados a Terceros

■ Avisos de prueba ■ Distribución de Asignados

Selecciona el tipo de búsqueda

☐ Por Aviso de Prueba ☐ Por Clave de Venta ☐ Aviso de Prueba por Descripción ☐ Clave de Venta por Descripción

Ingresa el dato a buscar

BUSCAR

[Regresar](#) [Cerrar Sesión](#)

Clik en Distribución de Asignados y aparecen los materiales asignados a la persona física o persona moral dada de alta en SIGLA 03.

SIGLA 03

Distribución de Avisos de Prueba y Asignados a Terceros

■ Avisos de prueba ■ Distribución de Asignados

Selecciona el tipo de búsqueda

☐ Por Aviso de Prueba ☐ Por Clave de Venta ☐ Aviso de Prueba por Descripción ☐ Clave de Venta por Descripción

Ingresa el dato a buscar

BUSCAR

	Clave de Venta	No. Venta	Descripción	Tercero que Asigno la Venta	Cantidad Aprobada	Piezas Restantes
Seleccionar	454414- 310467	3	POSTE DE CONCRETO REFORZADO TIPO PCR 9C-400, MARCA GEA ESPECIFICACION CFE J6200-03 (REV. 090224) (NS: 1821 al 1920)	GRUPO ELECTRICO ACONCAGUA, S.A. DE C.V.	2	2
Seleccionar	454415- 510717	5	POSTE DE CONCRETO REFORZADO TIPO PCR 11C-500, MARCA GEA ESPECIFICACION CFE J6200-03 (REV. 090224) (NS: 2676 al 2695)	GRUPO ELECTRICO ACONCAGUA, S.A. DE C.V.	2	2
Seleccionar	468305- 711566	7	POSTE DE CONCRETO REFORZADO TIPO PCR 9C-400, MARCA GEA ESPECIFICACION CFE J6200-03 (REV. 090224) (NS: 1231 al 1410)	GRUPO ELECTRICO ACONCAGUA, S.A. DE C.V.	2	2
Seleccionar	219462 - 146954- 1MF21157	1	ALAMBRE AS 4 ALAMBRE DE ALUMINIO SUAVE DESNUDO, CALIBRE 4 AWG. SYMIX (3103208001) (No. Lote: DC21025)	GPO IVEE, S.A. DE C.V.	2	2
Seleccionar	333423 - 8189- 1A2465-1B 596	1	ABRAZADERA 2BS CFE 2A100-04 CLAVE:2A1AE4X04G (No. Lote: 12)	PROHELSA, S. DE R.L. DE C.V.	1	1
Seleccionar	392937- 2625833	26	POSTES DE CONCRETO ARMADO Y REFORZADO SECCION OCTAGONAL TIPO PCR 12C-750, ESPECIFICACION J6200-03, MARCA CENMEX (NS: 3X-26001 al 3X-26300)	CENTRIFUGADOS MEXICANOS, S.A. DE C.V.	1	1
Seleccionar	392945- 326480	3	REGISTRO PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 3, 1160X1160X1160 mm, NORMA CFE-TN-RMTB3, MARCA CENMEX (NS: 10001 al 10015)	CENTRIFUGADOS MEXICANOS, S.A. DE C.V.	1	1
Seleccionar	333428 - 7244-3B 596	3	BASTIDOR B1 CFE 2B200-12 CLAVE:1025A1 (No. Lote: 12)	PROHELSA, S. DE R.L. DE C.V.	1	1
Seleccionar	392947- 1026480	10	REGISTRO PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 4, 1500x1500x1500 mm, NORMA CFE-TN-RMTB4, MARCA CENMEX (NS: 12516 al 12555)	CENTRIFUGADOS MEXICANOS, S.A. DE C.V.	1	1
Seleccionar	333431 - 2244-2B 596	2	BASTIDOR B4 CFE 2B200-12 CLAVE:1025A4 (No. Lote: 12)	PROHELSA, S. DE R.L. DE C.V.	1	1
Seleccionar	380294 - 3A2465-1B 596	1	Abrazadera UC Especificación CFE 2A100-05, Rev. Agosto de 2011 (No. Lote: 061-12)	PROHELSA, S. DE R.L. DE C.V.	1	1

Seleccionar	296214 - 295578- 4408484- 1A26257	1	Abrazadera 2BD CFE 2A100-02 REV. 091022 (No. Lote: AE-211)	ORGANIZACION ELECTRICA VILLALOBOS, S.A. DE C.V.	1	1
Seleccionar	405484- 330404	3	BASE PARA TRANSFORMADOR MONOFASICO Y REGISTRO PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 3, 1660x1160x900 mm, NORMA CFE-BTMRMTB3, MARCA CENMEX (NS: 06603 al 06617)	CENTRIFUGADOS MEXICANOS, S.A. DE C.V.	1	1
Seleccionar	407960 - 2730404	27	TAPA Y ARO 84-B DE MATERIAL POLIMERICO PARA BANQUETA, ESPECIFICACION CFE 2DI00-39 (EDICION 2009) (No. Lote: LOTES: 00436,00437,00438,00439,00440,00441,00442,00443,00444,00445)	CENTRIFUGADOS MEXICANOS, S.A. DE C.V.	1	1
Seleccionar	405472- 431212	4	REGISTRO PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 3, 1160X1160X1160 mm, NORMA CFE-TN-RMTB3, MARCA CENMEX (NS: 10123 al 10150)	CENTRIFUGADOS MEXICANOS, S.A. DE C.V.	1	1
Seleccionar	407960 - 4431212	44	TAPA Y ARO 84-B DE MATERIAL POLIMERICO PARA BANQUETA, ESPECIFICACION CFE 2DI00-39 (EDICION 2009) (No. Lote: LOTES: 00436,00437,00438,00439,00440,00441,00442,00443,00444,00445)	CENTRIFUGADOS MEXICANOS, S.A. DE C.V.	1	1
Seleccionar	429469- 179895	17	POSTE DE CONCRETO REFORZADO TIPO PCR 7C-500, MARCA GEA ESPECIFICACION CFE J6200-03 (REV. 090224) (NS: 476 al 765)	GRUPO ELECTRICO ACONCAGUA, S.A. DE C.V.	1	1
Seleccionar	419393- 179895	17	POSTE DE CONCRETO REFORZADO TIPO PCR 11C-500, MARCA GEA ESPECIFICACION CFE J6200-03 (REV. 090224) (NS: 2581 al 2620)	GRUPO ELECTRICO ACONCAGUA, S.A. DE C.V.	1	1
Seleccionar	423912- 49895	4	POSTE DE CONCRETO REFORZADO TIPO PCR 11C-500, MARCA GEA ESPECIFICACION CFE J6200-03 (REV. 090224) (NS: 2621 al 2640)	GRUPO ELECTRICO ACONCAGUA, S.A. DE C.V.	1	1
Seleccionar	450343 - 344117	3	TAPA Y MARCO 84-A DE MATERIAL POLIMERICO PARA ARROYO, ESPECIFICACION CFE 2DI00-38 (EDICION SEPTIEMBRE 2009) (No. Lote: 01427 AL 01428)	CENTRIFUGADOS MEXICANOS, S.A. DE C.V.	2	1
Seleccionar	440516- 944117	9	BASE PARA TRANSFORMADOR MONOFASICO Y REGISTRO PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 3, 1660x1160x900 mm, NORMA CFE-BTMRMTB3, MARCA CENMEX (NS: 06723 al 06744)	CENTRIFUGADOS MEXICANOS, S.A. DE C.V.	1	1
Seleccionar	455592- 746243	7	REGISTRO PARA BAJA TENSION EN BANQUETA TIPO 1, 500x800x650 mm, NORMA CFE-RBTB1 , MARCA CENMEX ED. DICIEMBRE 2008 (NS: 72546 al 72845)	CENTRIFUGADOS MEXICANOS, S.A. DE C.V.	1	1
Seleccionar	433158- 18F31	18	REGISTRO DE MEDIA TENSION 1.16*1.16*1.16 NORMA CFE TN RMTB3 ESPESIFICACION 2005 (NS: 00011 al 00050)	ARMADOS DE CONCRETO, S.A. DE C.V.	1	1
Seleccionar	463249-1F31	1	REGISTRO DE MEDIA TENSION 1.16*1.16*1.16 NORMA CFE TN RMTB3 ESPESIFICACION 2005 (NS: 000051 al 000070)	ARMADOS DE CONCRETO, S.A. DE C.V.	1	1
Seleccionar	461285- 311238	3	POSTE DE CONCRETO REFORZADO TIPO PCR 11C-500, MARCA GEA ESPECIFICACION CFE J6200-03 (REV. 090224) (NS: 2501 al 2530)	GRUPO ELECTRICO ACONCAGUA, S.A. DE C.V.	1	1

Estos son algunos de los materiales asignados en SIGLA 03 por el proveedor a la persona física o persona moral.

Seleccionamos los materiales a asignar a la obra. Se selecciona por partida.

SIGLA 03

Distribución por Lote a Terceros

☐ Entrega a Terceros ☐ Entrega por Obra a CFE ☐ Entrega por Contrato a CFE

Clave de Venta: 442639 - 7P134446-1P134446

Descripción del Producto: CABLE AL (1/0)-XLP-15-100 CLAVE: EWZAR00D10 ESPECIFICACION: NRF-024-CFE (No. Lote: J1170633)

Total de Piezas: 225

Piezas por Entregar: 225

No. de Venta: 1

Fecha de Distribución: 5/21/2014

Cliente:

Factura:

Clave de Venta: CLAVE DE VENTA

Cantidad Distribuida: CALCULAR

Saldo:

GUARDAR

[Regresar](#) [Cerrar Sesión](#)

Seleccioné el cable Al (1/0) XLP y me aparece la cantidad en metros que se va asignar a la obra, número de venta y la fecha de distribución del material.

SIGLA 03

Distribución por Número de Serie a CFE por Obra de un Aviso de Prueba

☐ Entrega a Terceros ☐ Entrega por Obra a CFE ☐ Entrega por Contrato a CFE

Clave de Venta: 442639 - 7P134446-1P134446

Descripción del Producto: CABLE AL (1/0)-XLP-15-100 CLAVE: EWZAR00D10 ESPECIFICACION: NRF-024-CFE (No. Lote: J1170633)

Total de Piezas: 225

Piezas Restantes: 225

No. de Obra: BUSCAR

Ubicación de la Obra:

Nombre de la Obra:

Zona de Distribución:

No. de Venta:

Fecha de Distribución:

Cliente:

Factura:

Clave de Venta:

Cantidad Distribuida: CALCULAR

Saldo:

GUARDAR

[Regresar](#) [Cerrar Sesión](#)

Clik en Entrega por Obra a CFE. Se despliega pantalla con el material a asignar.

SIGLA 03

Distribución por Número de Serie a CFE por Obra de un Aviso de Prueba

☐ Entrega a Terceros ☐ Entrega por Obra a CFE ☐ Entrega por Contrato a CFE

Clave de Venta:	442639 - 7P134446-1P134446		
Descripción del Producto:	CABLE AL (1/0)-XLP-15-100 CLAVE: EWZAR00D10 ESPECIFICACION: NRF-024-CFE (No. Lote: J1170633)		
Total de Piezas:	225		
Piezas Restantes:	225		
No. de Obra:	PL-051493/2014	BUSCAR	
Ubicación de la Obra:			
Nombre de la Obra:			
Zona de Distribución:			
No. de Venta:			
Fecha de Distribución:			
Cliente:			
Factura:			
Clave de Venta:			
Cantidad Distribuida:		CALCULAR	
Saldo:			
	GUARDAR		

[Regresar](#) [Cerrar Sesión](#)

Ingresamos el número de obra. Clic en buscar.

SIGLA 03

Distribución por Número de Serie a CFE por Obra de un Aviso de Prueba

☐ Entrega a Terceros ☐ Entrega por Obra a CFE ☐ Entrega por Contrato a CFE

Clave de Venta:	442639 - 7P134446-1P134446		
Descripción del Producto:	CABLE AL (1/0)-XLP-15-100 CLAVE: EWZAR00D10 ESPECIFICACION: NRF-024-CFE (No. Lote: J1170633)		
Total de Piezas:	225		
Piezas Restantes:	225		
No. de Obra:	PL-051493/2014	BUSCAR	--SELECCIONA--
Ubicación de la Obra:			
Nombre de la Obra:			
Zona de Distribución:			
No. de Venta:			
Fecha de Distribución:			
Cliente:			
Factura:			
Clave de Venta:			
Cantidad Distribuida:		CALCULAR	
Saldo:			
	GUARDAR		

[Regresar](#) [Cerrar Sesión](#)

Se despliega SELECCIONA. Clic en SELECCIONA.

SIGLA 03

Distribución por Número de Serie a CFE por Obra de un Aviso de Prueba

■ Entrega a Terceros ■ Entrega por Obra a CFE ■ Entrega por Contrato a CFE

Clave de Venta:	442639 - 7P134446-1P134446		
Descripción del Producto:	CABLE AL (1/0)-XLP-15-100 CLAVE: EWZAR00D10 ESPECIFICACION: NRF-024-CFE (No. Lote: J1170633)		
Total de Piezas:	225		
Piezas Restantes:	225		
No. de Obra:	PL-051493/2014	BUSCAR	--SELECCIONA--
Ubicación de la Obra:	--SELECCIONA--		
Nombre de la Obra:	PL-051493/2014		
Zona de Distribución:			
No. de Venta:			
Fecha de Distribución:			
Cliente:			
Factura:			
Clave de Venta:			
Cantidad Distribuida:		CALCULAR	
Saldo:			
	GUARDAR		

[Regresar](#) [Cerrar Sesión](#)

Se despliega nuevamente el número de obra. Clic en número de obra.

SIGLA 03

Distribución por Número de Serie a CFE por Obra de un Aviso de Prueba

■ Entrega a Terceros ■ Entrega por Obra a CFE ■ Entrega por Contrato a CFE

Clave de Venta:	442639 - 7P134446-1P134446		
Descripción del Producto:	CABLE AL (1/0)-XLP-15-100 CLAVE: EWZAR00D10 ESPECIFICACION: NRF-024-CFE (No. Lote: J1170633)		
Total de Piezas:	225		
Piezas Restantes:	225		
No. de Obra:	PL-051493/2014	BUSCAR	PL-051493/2014
Ubicación de la Obra:	BENITO JUAREZ NO. 115 URIANGATO, GTO.		
Nombre de la Obra:	S.E. PEDESTAL 75.0 KVA BENITO JUAREZ NO. 115 URIANGATO, GTO.		
Zona de Distribución:	BAJIO		
No. de Venta:	1		
Fecha de Distribución:	5/21/2014		
Cliente:	CFE		
Factura:	Factura no Necesaria		
Clave de Venta:	442639 - 7P134446-1P134446-1CFEPL-051493/2014		
Cantidad Distribuida:		CALCULAR	
Saldo:			
	GUARDAR		

[Regresar](#) [Cerrar Sesión](#)

Se despliega en pantalla número de obra, datos de la obra, cantidad de material, número de venta, fecha de distribución y clave de venta.

SIGLA 03

Distribución por Número de Serie a CFE por Obra de un Aviso de Prueba

☐ Entrega a Terceros ☐ Entrega por Obra a CFE ☐ Entrega por Contrato a CFE

Clave de Venta:	442639 - 7P134446-1P134446		
Descripción del Producto:	CABLE AL (1/0)-XLP-15-100 CLAVE: EWZAR00D10 ESPECIFICACION: NRF-024-CFE (No. Lote: J1170633)		
Total de Piezas:	225		
Piezas Restantes:	225		
No. de Obra:	PL-051493/2014	BUSCAR	PL-051493/2014
Ubicación de la Obra:	BENITO JUAREZ NO. 115 URIANGATO, GTO.		
Nombre de la Obra:	S.E. PEDESTAL 75.0 KVA BENITO JUAREZ NO. 115 URIANGATO, GTO.		
Zona de Distribución:	BAJIO		
No. de Venta:	1		
Fecha de Distribución:	5/21/2014		
Cliente:	CFE		
Factura:	Factura no Necesaria		
Clave de Venta:	442639 - 7P134446-1P134446-1CFEPL-051493/2014		
Cantidad Distribuida:	130	CALCULAR	
Saldo:			
	GUARDAR		

[Regresar](#) [Cerrar Sesión](#)

Ingresamos en Cantidad Distribuida el número de piezas o cantidad de metros a asignar a la obra.

Clik en CALCULAR.

SIGLA 03

Distribución por Número de Serie a CFE por Obra de un Aviso de Prueba

☐ Entrega a Terceros ☐ Entrega por Obra a CFE ☐ Entrega por Contrato a CFE

Clave de Venta:	442639 - 7P134446-1P134446		
Descripción del Producto:	CABLE AL (1/0)-XLP-15-100 CLAVE: EWZAR00D10 ESPECIFICACION: NRF-024-CFE (No. Lote: J1170633)		
Total de Piezas:	225		
Piezas Restantes:	225		
No. de Obra:	PL-051493/2014	BUSCAR	PL-051493/2014
Ubicación de la Obra:	BENITO JUAREZ NO. 115 URIANGATO, GTO.		
Nombre de la Obra:	S.E. PEDESTAL 75.0 KVA BENITO JUAREZ NO. 115 URIANGATO, GTO.		
Zona de Distribución:	BAJIO		
No. de Venta:	1		
Fecha de Distribución:	5/21/2014		
Cliente:	CFE		
Factura:	Factura no Necesaria		
Clave de Venta:	442639 - 7P134446-1P134446-1CFEPL-051493/2014		
Cantidad Distribuida:	130	CALCULAR	
Saldo:	95		
	GUARDAR		

[Regresar](#) [Cerrar Sesión](#)

Aparece un Saldo de 95 que son la cantidad de metros que estarán por asignarse o aparecerá un Saldo cero si son todas las piezas a distribuir de las asignadas.

Clik en GUARDAR.

Aparece un recuadro en pantalla que dice:

Desea registrar la distribución con los siguientes datos: Clave de venta, número de obra, nombre de la obra, ubicación de la obra y material asignado a la obra.

Clik en ACEPTAR.



Se despliega pantalla con leyenda TODOS LOS PRODUCTOS HAN SIDO ENTREGADOS GRACIAS

Otro ejemplo de asignar materiales a SIGLA 03 con registro de Media Tensión.

SIGLA 03
Distribución por Número de Serie a Terceros

▣ Entrega a Terceros ▣ Entrega por Obra a CFE ▣ Entrega por Contrato a CFE

Clave de Venta:	433158-18F31
Descripción del Producto:	REGISTRO DE MEDIA TENSION 1.16*1.16*1.16 NORMA CFE TN RMTB3 ESPECIFICACION 2005 (NS: 00011 al 00050)
Total de Piezas:	1
Piezas Restantes:	1
No. de Venta:	1
Fecha de Distribución:	5/21/2014
Cliente:	
Factura:	
Clave de Venta:	CLAVE DE VENTA
Selección de No. de Serie:	00047 PASAR UNA REGRESAR UNO PASAR TODAS
Cantidad Distribuida:	
Saldo:	
GUARDAR	

[Regresar](#) [Cerrar Sesión](#)

Seleccioné un registro de Media Tensión y me aparece la cantidad en piezas que se va asignar a la obra, número de venta y la fecha de distribución del material.

SIGLA 03

Distribución por Número de Serie a Terceros

☐ Entrega a Terceros ☐ Entrega por Obra a CFE ☐ Entrega por Contrato a CFE

Clave de Venta:	433158-18F31
Descripción del Producto:	REGISTRO DE MEDIA TENSION 1.16*1.16*1.16 NORMA CFE TN RMTB3 ESPESIFICACION 2005 (NS: 00011 al 00050)
Total de Piezas:	1
Piezas Restantes:	1
No. de Obra:	BUSCAR
Ubicación de la Obra:	
Nombre de la Obra:	
Zona de Distribución:	
No. de Venta:	
Fecha de Distribución:	
Cliente:	
Factura:	
Clave de Venta:	
Selección de No. de Serie:	
	00047 PASAR UNA REGRESAR UNO PASAR TODAS
Cantidad Distribuida:	
Saldo:	GUARDAR

[Regresar](#) [Cerrar Sesión](#)

Clik en Entrega por Obra a CFE. Se despliega pantalla con el material a asignar.

SIGLA 03

Distribución por Número de Serie a Terceros

☐ Entrega a Terceros ☐ Entrega por Obra a CFE ☐ Entrega por Contrato a CFE

Clave de Venta:	433158-18F31
Descripción del Producto:	REGISTRO DE MEDIA TENSION 1.16*1.16*1.16 NORMA CFE TN RMTB3 ESPECIFICACION 2005 (NS: 00011 al 00050)
Total de Piezas:	1
Piezas Restantes:	1
No. de Obra:	PL-051493/2014 BUSCAR
Ubicación de la Obra:	
Nombre de la Obra:	
Zona de Distribución:	
No. de Venta:	
Fecha de Distribución:	
Cliente:	
Factura:	
Clave de Venta:	
Selección de No. de Serie:	
00047 PASAR UNA REGRESAR UNO PASAR TODAS	
Cantidad Distribuida:	
Saldo:	GUARDAR

[Regresar](#) [Cerrar Sesión](#)

Ingresamos el número de obra. Klik en buscar.

SIGLA 03

Distribución por Número de Serie a Terceros

☐ Entrega a Terceros ☐ Entrega por Obra a CFE ☐ Entrega por Contrato a CFE

Clave de Venta:	433158-18F31
Descripción del Producto:	REGISTRO DE MEDIA TENSION 1.16*1.16*1.16 NORMA CFE TN RMTB3 ESPECIFICACION 2005 (NS: 00011 al 00050)
Total de Piezas:	1
Piezas Restantes:	1
No. de Obra:	PL-051493/2014 BUSCAR --SELECCIONA--
Ubicación de la Obra:	
Nombre de la Obra:	
Zona de Distribución:	
No. de Venta:	
Fecha de Distribución:	
Cliente:	
Factura:	
Clave de Venta:	
Selección de No. de Serie:	
00047 PASAR UNA REGRESAR UNO PASAR TODAS	
Cantidad Distribuida:	
Saldo:	GUARDAR

[Regresar](#) [Cerrar Sesión](#)

Se despliega SELECCIONA. Klik en SELECCIONA.

SIGLA 03

Distribución por Número de Serie a Terceros

☐ Entrega a Terceros ☐ Entrega por Obra a CFE ☐ Entrega por Contrato a CFE

Clave de Venta:	433158-18F31		
Descripción del Producto:	REGISTRO DE MEDIA TENSION 1.16*1.16*1.16 NORMA CFE TN RMTB3 ESPECIFICACION 2005 (NS: 00011 al 00050)		
Total de Piezas:	1		
Piezas Restantes:	1		
No. de Obra:	PL-051493/2014	BUSCAR	—SELECCIONA— —SELECCIONA— PL-051493/2014
Ubicación de la Obra:			
Nombre de la Obra:			
Zona de Distribución:			
No. de Venta:			
Fecha de Distribución:			
Cliente:			
Factura:			
Clave de Venta:			
Selección de No. de Serie:			
	00047	PASAR UNA REGRESAR UNO PASAR TODAS	
Cantidad Distribuida:			
Saldo:			
	GUARDAR		

[Regresar](#) [Cerrar Sesión](#)

Se despliega nuevamente el número de obra. Klik en número de obra.

SIGLA 03

Distribución por Número de Serie a Terceros

☐ Entrega a Terceros ☐ Entrega por Obra a CFE ☐ Entrega por Contrato a CFE

Clave de Venta:	433158-18F31
Descripción del Producto:	REGISTRO DE MEDIA TENSION 1.16*1.16*1.16 NORMA CFE TN RMTB3 ESPECIFICACION 2005 (NS: 00011 al 00050)
Total de Piezas:	1
Piezas Restantes:	1
No. de Obra:	PL-051493/2014 BUSCAR PL-051493/2014
Ubicación de la Obra:	BENITO JUAREZ NO. 115 URIANGATO, GTO.
Nombre de la Obra:	S.E. PEDESTAL 75.0 KVA BENITO JUAREZ NO. 115 URIANGATO, GTO.
Zona de Distribución:	BAJIO
No. de Venta:	1
Fecha de Distribución:	5/21/2014
Cliente:	CFE
Factura:	Factura no Necesaria
Clave de Venta:	433158-18F31-1CFEPL-051493/2014
Selección de No. de Serie:	00047 PASAR UNA REGRESAR UNO PASAR TODAS
Cantidad Distribuida:	
Saldo:	GUARDAR

[Regresar](#) [Cerrar Sesión](#)

Se despliega en pantalla número de obra, datos de la obra, cantidad de material, número de venta, fecha de distribución y clave de venta.

Clik en recuadro izquierdo que especifica el número de serie del registro. Clik en PASAR UNA.

SIGLA 03

Distribución por Número de Serie a Terceros

☐ Entrega a Terceros ☐ Entrega por Obra a CFE ☐ Entrega por Contrato a CFE

Clave de Venta:	433158-18F31
Descripción del Producto:	REGISTRO DE MEDIA TENSION 1.16*1.16*1.16 NORMA CFE TN RMTB3 ESPECIFICACION 2005 (NS: 00011 al 00050)
Total de Piezas:	1
Piezas Restantes:	1
No. de Obra:	PL-051493/2014 BUSCAR PL-051493/2014
Ubicación de la Obra:	BENITO JUAREZ NO. 115 URIANGATO, GTO.
Nombre de la Obra:	S.E. PEDESTAL 75.0 KVA BENITO JUAREZ NO. 115 URIANGATO, GTO.
Zona de Distribución:	BAJIO
No. de Venta:	1
Fecha de Distribución:	5/21/2014
Cliente:	CFE
Factura:	Factura no Necesaria
Clave de Venta:	433158-18F31-1CFEPL-051493/2014
Selección de No. de Serie:	PASAR UNA REGRESAR UNO PASAR TODAS 00047
Cantidad Distribuida:	1
Saldo:	0
GUARDAR	

[Regresar](#) [Cerrar Sesión](#)

Se pasa al recuadro derecho el número de serie del registro que ya se asignó a la obra. También aparece en Cantidad Distribuida la cantidad de piezas asignadas y aparece un Saldo cero, porque es una pieza la distribuida.

Clik en GUARDAR. Aparece un recuadro en pantalla que dice:

Desea registrar la distribución con los siguientes datos: Clave de venta, número de obra, nombre de la obra, ubicación de la obra y material asignado a la obra.

Clik en ACEPTAR.

SIGLA 03

TODOS LOS PRODUCTOS HAN SIDO ENTREGADOS
GRACIAS!!!

[Regresar](#) [Cerrar Sesión](#)

Se despliega pantalla con leyenda TODOS LOS PRODUCTOS HAN SIDO ENTREGADOS GRACIAS

Seleccionar	380294 - 3A2465-1B 596	1	Abrazadera UC Especificación CFE 2A100-05, Rev. Agosto de 2011 (No. Lote: 061-12)	PROHELSA, S. DE R.L. DE C.V.	1	1
Seleccionar	296214 - 295578-4408484-1A26257	1	Abrazadera 2BD CFE 2A100-02 REV. 091022 (No. Lote: AE-211)	ORGANIZACION ELECTRICA VILLALOBOS, S.A. DE C.V.	1	1
Seleccionar	405484-330404	3	BASE PARA TRANSFORMADOR MONOFASICO Y REGISTRO PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 3, 1660x1160x900 mm, NORMA CFE-BTMRMTB3, MARCA CENMEX (NS: 06603 al 06617)	CENTRIFUGADOS MEXICANOS, S.A. DE C.V.	1	1
Seleccionar	407960 - 2730404	27	TAPA Y ARO 84-B DE MATERIAL POLIMERICO PARA BANQUETA, ESPECIFICACION CFE 2DI00-39 (EDICION 2009) (No. Lote: LOTES: 00436,00437,00438,00439,00440,00441,00442,00443,00444,00445)	CENTRIFUGADOS MEXICANOS, S.A. DE C.V.	1	1
Seleccionar	405472-431212	4	REGISTRO PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 3, 1160X1160X1160 mm, NORMA CFE-TN-RMTB3, MARCA CENMEX (NS: 10123 al 10150)	CENTRIFUGADOS MEXICANOS, S.A. DE C.V.	1	1
Seleccionar	407960 - 4431212	44	TAPA Y ARO 84-B DE MATERIAL POLIMERICO PARA BANQUETA, ESPECIFICACION CFE 2DI00-39 (EDICION 2009) (No. Lote: LOTES: 00436,00437,00438,00439,00440,00441,00442,00443,00444,00445)	CENTRIFUGADOS MEXICANOS, S.A. DE C.V.	1	1
Seleccionar	429469-179895	17	POSTE DE CONCRETO REFORZADO TIPO PCR 7C-500, MARCA GEA ESPECIFICACION CFE J6200-03 (REV. 090224) (NS: 476 al 765)	GRUPO ELECTRICO ACONCAGUA, S.A. DE C.V.	1	1
Seleccionar	419393-179895	17	POSTE DE CONCRETO REFORZADO TIPO PCR 11C-500, MARCA GEA ESPECIFICACION CFE J6200-03 (REV. 090224) (NS: 2581 al 2620)	GRUPO ELECTRICO ACONCAGUA, S.A. DE C.V.	1	1
Seleccionar	423912-49895	4	POSTE DE CONCRETO REFORZADO TIPO PCR 11C-500, MARCA GEA ESPECIFICACION CFE J6200-03 (REV. 090224) (NS: 2621 al 2640)	GRUPO ELECTRICO ACONCAGUA, S.A. DE C.V.	1	1
Seleccionar	450343 - 344117	3	TAPA Y MARCO 84-A DE MATERIAL POLIMERICO PARA ARROYO, ESPECIFICACION CFE 2DI00-38 (EDICION SEPTIEMBRE 2009) (No. Lote: 01427 AL 01428)	CENTRIFUGADOS MEXICANOS, S.A. DE C.V.	2	1
Seleccionar	440516-944117	9	BASE PARA TRANSFORMADOR MONOFASICO Y REGISTRO PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 3, 1660x1160x900 mm, NORMA CFE-BTMRMTB3, MARCA CENMEX (NS: 06723 al 06744)	CENTRIFUGADOS MEXICANOS, S.A. DE C.V.	1	1
Seleccionar	455592-746243	7	REGISTRO PARA BAJA TENSION EN BANQUETA TIPO 1, 500x800x650 mm, NORMA CFE-RBTB1, MARCA CENMEX ED. DICIEMBRE 2008 (NS: 72546 al 72845)	CENTRIFUGADOS MEXICANOS, S.A. DE C.V.	1	1
Seleccionar	463249-1F31	1	REGISTRO DE MEDIA TENSION 1.16*1.16*1.16 NORMA CFE TN RMTB3 ESPECIFICACION 2005 (NS: 000051 al 000070)	ARMADOS DE CONCRETO, S.A. DE C.V.	1	1
Seleccionar	461285-311238	3	POSTE DE CONCRETO REFORZADO TIPO PCR 11C-500, MARCA GEA ESPECIFICACION CFE J6200-03 (REV. 090224) (NS: 2501 al 2530)	GRUPO ELECTRICO ACONCAGUA, S.A. DE C.V.	1	1
Seleccionar	461285-411238	4	POSTE DE CONCRETO REFORZADO TIPO PCR 11C-500, MARCA GEA ESPECIFICACION CFE J6200-03 (REV. 090224) (NS: 2501 al 2530)	GRUPO ELECTRICO ACONCAGUA, S.A. DE C.V.	1	1

Se observa que de las dos partidas de registros de Media Tensión marca armados de concreto, s.a. de c.v., al seleccionar una para asignarlo a la obra quedan solamente un registro por distribuir.

Se realiza el mismo proceso por partida para asignar los materiales a la obra.

SIGLA 03

Bienvenido

- Entregas por Avisos de Prueba / Distribución de Asignados
- Consulta de Entregas por Avisos de Prueba / Distribución de Asignados
- Alta de Terceros
- Consulta de Terceros
- Alta de Obras
- Clave Única de Entrega de Capitalización
- Consulta Clave Única de Entrega de Capitalización
- Baja de Productos
- Consulta Baja de Productos

[Regresar](#) [Cerrar Sesión](#)

Asignados todos los materiales a la obra abrimos nuevamente la página de SIGLA 03.

Clik en Clave Única de Entrega de Capitalización.

SIGLA 03

Generar Clave de Entrega de Capitalización para Obra ó Contrato

[Consulta Obra](#) / [Consulta Contrato](#)

[Regresar](#) [Cerrar Sesión](#)

Clik en Consulta Obra.

SIGLA 03

Generar Clave de Entrega de Capitalización para Obra ó Contrato

[Consulta Obra](#) / [Consulta Contrato](#)

Obra
899662/2013
PL-051493/2014

[Regresar](#) [Cerrar Sesión](#)

Desplega la y/o las obras dadas de alta por la persona física o moral.

Clik en número de obra.

SIGLA 03

Selección de Claves de Venta para Generar Clave Única de Entrega de Capitalización

No. de Obra:	PL-051493/2014
Ubicación:	BENITO JUAREZ NO. 115 URIANGATO, GTO.
Nombre de la Obra:	S.E. PEDESTAL 75.0 KVA BENITO JUAREZ NO. 115 URIANGATO, GTO.
Zona de Distribución:	BAJIO

CONSULTAR

GUARDAR

[Regresar](#) [Cerrar Sesión](#)

Desplega datos de la obra. Klik en CONSULTAR

SIGLA 03

Selección de Claves de Venta para Generar Clave Única de Entrega de Capitalización

No. de Obra:	PL-051493/2014
Ubicación:	BENITO JUAREZ NO. 115 URIANGATO, GTO.
Nombre de la Obra:	S.E. PEDESTAL 75.0 KVA BENITO JUAREZ NO. 115 URIANGATO, GTO.
Zona de Distribución:	BAJIO

CONSULTAR

Clave de Venta	Descripción	Piezas Entregadas
☒ 433158-18F31-1CFEPL-051493/2014	REGISTRO DE MEDIA TENSION 1.16*1.16*1.16 NORMA CFE TN RMTB3 ESPECIFICACION 2005 (NS: 00011 al 00050)	1
☒ 463249-1F31-1CFEPL-051493/2014	REGISTRO DE MEDIA TENSION 1.16*1.16*1.16 NORMA CFE TN RMTB3 ESPECIFICACION 2005 (NS: 000051 al 000070)	1
☒ 442639 - 7P134446-1P134446-1CFEPL-051493/2014	CABLE AL (1/0)-XLP-15-100 CLAVE: EWZAR00D10 ESPECIFICACION: NRF-024-CFE (No. Lote: J1170633)	130
☐ 442639 - 9P134446-1MF 916-1CFEPL-051493/2014	CABLE AL (1/0)-XLP-15-100 CLAVE: EWZAR00D10 ESPECIFICACION: NRF-024-CFE (No. Lote: J1170633)	130
☒ 466404 - 1B 2564-1MF21157-1CFEPL-051493/2014	MÉNSULA CS 350mm ESPECIFICACIÓN CFE 2DI00-17, REV. AGOSTO DE 2011 (No. Lote: 018-14)	10
☒ 234150 - 11EH657-30769-2MF21311-1CFEPL-051493/2014	TUBO PAD POLIFLEX DE 3" TIPO S PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SUBTERRANEAS, EN PRESENTACION DE TRAMOS DE 6 METROS CON COPLER, NORMA NRF-057-CFE-2009 (No. Lote: 11020 B)	8

GUARDAR

[Regresar](#) [Cerrar Sesión](#)

Desplega los materiales asignados a la obra y se palomea cada recuadro para que se asignen en SIGLA 03. Klik en GUARDAR.

Se genera la Clave Única de Entrega de Capitalización.

SIGLA 03

Selección de Claves de Venta para Generar Clave Única de Entrega de Capitalización

No. de Obra:	PL-051493/2014
Ubicación:	BENITO JUAREZ NO. 115 URIANGATO, GTO.
Nombre de la Obra:	S.E. PEDESTAL 75.0 KVA BENITO JUAREZ NO. 115 URIANGATO, GTO.
Zona de Distribución:	BAJIO

Ya no hay productos a repartir en esta Obra

CLAVE(S) ÚNICA(S) DE ENTREGA DE CAPITALIZACIÓN GENERADAS

Clave Única de Entrega de Capitalización	Nº de Obra	Clave de Venta	Descripción
25517e42c8fb4a66b7769a4f48a6525411ec8a99	PL-051493/2014	424345 - 5P130561-1MF21157-1CFEPL-051493/2014	ALAMBRE CU 4 ESPECIFICACION: CFE E0000-32 (No. Lote: A0380885)
25517e42c8fb4a66b7769a4f48a6525411ec8a99	PL-051493/2014	187291 - 161882-1MF21117-1CFEPL-051493/2014	CONECTADOR EMPALME A TOPE TENSION MINIMA DE ALUMINIO CAL.10 SOL A 1/0 ACSR MARCA HOMAC CATALOGO: SGAC 1/0 (No. Lote: 109-00171)
25517e42c8fb4a66b7769a4f48a6525411ec8a99	PL-051493/2014	251920 - 8516627-1MF21117-1CFEPL-051493/2014	CORTACIRCUITOS FUSIBLE DE SIMPLE EXPULSION CCF-15-100-110-12000 CATALOGO C-11 MARCA MULTICO ESPECIFICACION: NRF-029-CFE-2006 (No. Lote: 110501)
25517e42c8fb4a66b7769a4f48a6525411ec8a99	PL-051493/2014	376052 - 27M-3864-1MF21120-1CFEPL-051493/2014	ABRAZADERA UL CFE 2A100-05 (No. Lote: 01IAH12,02IAH12,01IAH13, 02IAH13, 01IAH14)
25517e42c8fb4a66b7769a4f48a6525411ec8a99	PL-051493/2014	390052 - 30M-4208-2MF21117-1CFEPL-051493/2014	CRUCETA PT-200 CFE 2C900-93 (No. Lote: 01IAH12,02IAH12,01IAH13, 02IAH13, 01IAH14)
25517e42c8fb4a66b7769a4f48a6525411ec8a99	PL-051493/2014	396273 - 2805581467-805581466-28805587173-9401289817-17450437-1MF21120-1CFEPL-051493/2014	APARTARRAYOS TIPO DISTRIBUCION DE OXIDOS METALICOS CON ENVOLVENTE POLIMERICA DE HULE SILICON, TENSION NOMINAL 12 KV , TENSION DE OPERACION CONTINUA 10.2 KV, SU CATALOGO ADOMC-12 , NUESTRO CATALOGO APSIL-12 , MARCA IUSA DE ACUERDO A NORMA NRF-004-CFE-2006. 700 PZAS 0113 Y 1000 PZAS. 0213 (No. Lote: 0113-0213)

[Regresar](#) [Cerrar Sesión](#)

En esta obra se generaron dos Caves únicas de Entrega de Capitalización, esta fue la primera.

SIGLA 03

Selección de Claves de Venta para Generar Clave Única de Entrega de Capitalización

No. de Obra:	PL-051493/2014
Ubicación:	BENITO JUAREZ NO. 115 URIANGATO, GTO.
Nombre de la Obra:	S.E. PEDESTAL 75.0 KVA BENITO JUAREZ NO. 115 URIANGATO, GTO.
Zona de Distribución:	BAJIO

[CONSULTAR](#)

Clave de Venta	Descripción	Piezas Entregadas
442639 - 9P134446-1MF 916-1CFEPL-051493/2014	CABLE AL (1/0)-XLP-15-100 CLAVE: EWZAR00D10 ESPECIFICACION: NRF-024-CFE (No. Lote: J1170633)	130

CLAVE(S) ÚNICA(S) DE ENTREGA DE CAPITALIZACIÓN GENERADAS

Clave Única de Entrega de Capitalización	Nº de Obra	Clave de Venta	Descripción
25517e42c8fb4a66b7769a4f48a6525411ec8a99	PL-051493/2014	424345 - 5P130561-1MF21157-1CFEPL-051493/2014	ALAMBRE CU 4 ESPECIFICACION: CFE E0000-32 (No. Lote: A0380885)
25517e42c8fb4a66b7769a4f48a6525411ec8a99	PL-051493/2014	187291 - 161882-1MF21117-1CFEPL-051493/2014	CONECTADOR EMPALME A TOPE TENSION MINIMA DE ALUMINIO CAL.10 SOL A 1/0 ACSR MARCA HOMAC CATALOGO: SGAC 1/0 (No. Lote: 109-00171)
25517e42c8fb4a66b7769a4f48a6525411ec8a99	PL-051493/2014	251920 - 8516627-1MF21117-1CFEPL-051493/2014	CORTACIRCUITOS FUSIBLE DE SIMPLE EXPULSION CCF-15-100-110-12000 CATALOGO C-11 MARCA MULTICO ESPECIFICACION: NRF-029-CFE-2006 (No. Lote: 110501)
25517e42c8fb4a66b7769a4f48a6525411ec8a99	PL-051493/2014	376052 - 27M-3864-1MF21120-1CFEPL-051493/2014	ABRAZADERA UL CFE 2A100-05 (No. Lote: 01IAH12,02IAH12,01IAH13, 02IAH13, 01IAH14)
25517e42c8fb4a66b7769a4f48a6525411ec8a99	PL-051493/2014	390052 - 30M-4208-2MF21117-1CFEPL-051493/2014	CRUCETA PT-200 CFE 2C900-93 (No. Lote: 01IAH12,02IAH12,01IAH13, 02IAH13, 01IAH14)
25517e42c8fb4a66b7769a4f48a6525411ec8a99	PL-051493/2014	396273 - 2805581467-805581466-28805587173-9401289817-17450437-1MF21120-1CFEPL-051493/2014	APARTARRAYOS TIPO DISTRIBUCION DE OXIDOS METALICOS CON ENVOLVENTE POLIMERICA DE HULE SILICON, TENSION NOMINAL 12 KV , TENSION DE OPERACION CONTINUA 10.2 KV, SU CATALOGO ADOMC-12 , NUESTRO CATALOGO APSIL-12 , MARCA IUSA DE ACUERDO A NORMA NRF-004-CFE-2006. 700 PZAS 0113 Y 1000 PZAS. 0213 (No. Lote: 0113-0213)
94f105620e10be032a31cef8030fa57e189fe0d7	PL-051493/2014	433158-18F31-1CFEPL-051493/2014	REGISTRO DE MEDIA TENSION 1.16*1.16*1.16 NORMA CFE TN RMTB3 ESPECIFICACION 2005 (NS: 00011 al 00050)
94f105620e10be032a31cef8030fa57e189fe0d7	PL-051493/2014	463249-1F31-1CFEPL-051493/2014	REGISTRO DE MEDIA TENSION 1.16*1.16*1.16 NORMA CFE TN RMTB3 ESPECIFICACION 2005 (NS: 000051 al 000070)
94f105620e10be032a31cef8030fa57e189fe0d7	PL-051493/2014	442639 - 7P134446-1P134446-1CFEPL-051493/2014	CABLE AL (1/0)-XLP-15-100 CLAVE: EWZAR00D10 ESPECIFICACION: NRF-024-CFE (No. Lote: J1170633)
94f105620e10be032a31cef8030fa57e189fe0d7	PL-051493/2014	466404 - 1B2564-1MF21157-1CFEPL-051493/2014	MÉNSULA CS 350mm ESPECIFICACIÓN CFE 2DI00-17, REV. AGOSTO DE 2011 (No. Lote: 018-14)

Segunda Clave Única de Entrega de Capitalización generada. Se observan todos los materiales asignados a la Obra.

Capítulo 5 Unidad de Verificación de Instalaciones eléctricas (UVIE)

5.1 Introducción

La gran mayoría de las instalaciones eléctricas de utilización, no cumple con los requisitos mínimos de seguridad.

Extendiéndose el concepto seguridad no sólo para los usuarios y operarios de las mismas, sino para la propia instalación en sí.

El primer factor que se debe tomar en cuenta para ejecutar una instalación eléctrica, es contar con un diseño que sea realizado por un profesional que conozca, maneje y aplique los principios técnicos universalmente aceptados y que además, al conocerlos, cumpla con todos y cada uno de los lineamientos establecidos en la legislación, reglamentación y normalización vigente y aplicable.

Como resultado del diseño o proyecto de la instalación eléctrica, se debe tener un listado completo de materiales y equipos por adquirir. Es de vital importancia, que estos elementos cuenten con un certificado que apruebe su uso y aplicación

El empleo de materiales de dudosa fabricación y la utilización de equipos y dispositivos de desecho, da lugar a que las instalaciones eléctricas se tornen un grave riesgo.

Es importante la utilización de mano de obra responsable, actualizada y calificada.

Desde el inicio y a lo largo del proceso de la instalación, es conveniente y necesaria la participación de una **Unidad de Verificación de Instalaciones Eléctricas (UVIE)**, quien se encargará de evaluar que las consideraciones técnicas planteadas en el proyecto, que los materiales, equipos y dispositivos utilizados, así como la construcción realizada, proporcionan en conjunto un resultado que permita garantizar que la instalación eléctrica es segura, eficiente y económica.

5.2 ¿Qué es una Unidad de Verificación de Instalaciones Eléctricas (UVIE) y cuál es su función y objetivo?

Una UVIE es una persona física o moral aprobada por la Secretaría de Energía y acreditada por la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, para realizar actos de verificación bajo el criterio de la NOM-001-SEDE-2012.

Los servicios de verificación comprenden funciones como: La verificación de proyectos e instalaciones destinadas al uso de la energía eléctrica, así como la aplicación de pruebas específicas en las instalaciones eléctricas verificadas de conformidad con la Norma Oficial Mexicana aplicable.

El objetivo de una UVIE es verificar, a solicitud del usuario que las instalaciones eléctricas del mismo cumplan con las especificaciones indicadas en la NOM-001-SEDE-2012.

5.3 ¿Cuándo se requiere una Unidad de Verificación de Instalaciones Eléctricas (UVIE) y como se solicitan sus servicios?

De acuerdo con el artículo número 56 de la Ley del Servicio Público de Energía Eléctrica, se requiere la certificación de una UVIE:

- a).-Cuando se trata de un servicio en media tensión, esto es, cuando el usuario tiene una subestación eléctrica propia.
- b).-Cuando se requiere el servicio para un lugar de concentración pública.
- c).-Cuando se trata de una instalación clasificada como lugar peligroso y locales con ambientes especiales.
- d).-Cuando el usuario aumente considerablemente la carga instalada, de tal forma que la demanda registrada sea mayor a la demanda contratada inicialmente, en este caso la C.F.E. le comunicará por escrito al usuario dicho requerimiento.

5.4 ¿Qué documento se requiere para la verificación?

- a).-Solicitud por escrito a la UVIE por parte del usuario.
- b).-Planos de las instalaciones eléctricas en media y baja tensión.
- c).-Memoria técnica de los cálculos eléctricos de las instalaciones.
- d).-Resultado de pruebas eléctricas realizadas por el constructor de la obra
- e).-Relación de cargas instaladas.

5.5 ¿En qué momento se deben solicitar los servicios de una UVIE?

De preferencia desde el inicio del proyecto y si esto no es posible, como máximo al inicio de la construcción de la instalación eléctrica, así se obtienen las siguientes ventajas:

- a) Se garantiza que el proyecto eléctrico, desde su concepción y desarrollo, cumple con los requerimientos de la norma NOM-001-SEDE-2012.
- b) Se ahorra tiempo y dinero en el proceso del proyecto eléctrico, al desechar soluciones que están fuera de NOM-001-SEDE-2012 y que corregirlas posteriormente originan un alto costo.
- c) Se logran proyectos con soluciones técnico-económicas óptimas, permitiendo al usuario contar con instalaciones económicas, eficientes y seguras.
- d) Se detectan oportunamente deficiencias normativas y técnicas en el proyecto, así como en la construcción de la instalación eléctrica
- e) Se verifica la obra en el transcurso que se construye, de acuerdo al proyecto y acorde a la NOM-001-SEDE-2012.

5.6 ¿Qué es el alcance de la verificación?

El procedimiento de evaluación de la conformidad (PEC) de la NOM, establece que:

La verificación podrá realizarse por etapas de un proyecto de construcción, módulos, partes o ampliaciones de una instalación eléctrica. En las actas circunstanciadas debe indicarse esta situación, limitando el ámbito y las circunstancias de la verificación.

Este punto es importante porque delimita la responsabilidad del constructor y de la UVIE. Se sugiere que al presentarle a firmar al cliente o usuario la solicitud del servicio en media tensión y la carta poder para iniciar los trámites ante el organismo suministrador, se le pida también que firme la solicitud de verificación.

5.7 ¿Qué actividades desarrolla al UVIE en la verificación?

La UVIE desarrollará servicios relacionados con la verificación de proyectos e instalaciones eléctricas de utilización, con el propósito de comprobar el cumplimiento de la NOM-001-SEDE-2012, realizar el estudio y pruebas eléctricas correspondientes e informando a la

Secretaría de Energía sobre cualquier resultado obtenido; observando los conceptos fundamentales de competencia, imparcialidad, confidencialidad e integridad.

5.7.1 Revisión de la memoria de cálculo:

- a) Cálculo de los alimentadores por capacidad de conducción de corriente, caída de tensión y cortocircuito de los conductores principales como de los derivados.
- b) Criterios y cálculos de las protecciones contra sobrecorrientes y sobrecarga.
- c) Cálculos para la selección de canalizaciones principales y verificación de factores de relleno.
- d) Cálculos de protecciones y medios de desconexión de las subestaciones eléctricas; cálculo de selección de transformadores, selección de cables de energía y regulación en media tensión.
- e) Cálculo de cortocircuito de la instalación eléctrica y selección de la capacidad interruptiva de las protecciones principales de media y baja tensión.
- f) Cálculo de la red de tierras de la subestación eléctrica y especificaciones del sistema de tierras de baja tensión.

5.7.2.- Revisión de planos eléctricos:

La revisión de los planos de las instalaciones de media y baja tensión, referentes a subestación, líneas de interconexión, diagrama unifilar, distribución general de alimentadores, distribución de alumbrado, contactos, fuerza y salidas especiales, plano de cuadro de motores, cuadros de carga de alumbrado, planos de detalles constructivos, áreas peligrosas e instalaciones especiales.

Durante la revisión de los planos se verificará:

- a) Qué el valor nominal de las protecciones, así como su capacidad interruptiva sean los adecuados a las características del circuito que protejan.
- b) Que los conductores, su aislamiento, pantalla, etc., sean los adecuados para el lugar en que se empleen.
- c) Que los conductores sean los adecuados para la corriente que van a conducir y que se hayan empleado los factores de corrección por agrupamiento y por temperatura apropiados al caso; así como sean adecuados por caída de tensión.
- d) Que las canalizaciones sean las adecuadas al lugar donde se empleen y que se utilicen los accesorios apropiados al tipo de canalización.

- e) Que el factor de relleno de las canalizaciones no exceda el indicado para cada tipo.
- f) Que se haya previsto un medio para la conexión a tierra de todas las partes metálicas no conductoras de la instalación y que dicho medio, así como los electrodos y red de tierra, cumplan lo especificado en la NOM-001-SEDE-2012.
- g) Que la protección contra sobrecorrientes, así como la protección contra sobrecarga y el arrancador sean adecuados para cada uno de los motores de la instalación.
- h) Que las instalaciones realizadas en lugares clasificados como peligrosos; utilicen conductores, materiales, canalizaciones, accesorios, etc., aprobados para su uso en áreas peligrosas según su clase y división.
- i) Que las áreas de ubicación para subestaciones cuenten con las características y accesorios indicados en Normas para cada tipo.
- j) Que los medios de desconexión y protección principal, sean adecuados para la capacidad nominal de la subestación.
- k) Que los equipos de la subestación, como son: transformadores, barras, capacitores, etc., estén adecuadamente protegidos; tanto por sobretensiones como contra cortocircuitos y sobrecargas.
- l) Que la subestación cuente con sus respectivos medios de conexión a tierra y que la red de tierras cumpla las especificaciones y requisitos normativos.

5.7.3 Verificación de las instalaciones eléctricas:

La verificación de las instalaciones eléctricas de los usuarios incluirá: las instalaciones de media tensión, los tableros principales y derivados, las canalizaciones, la distribución de alumbrado, de contactos, de fuerza y de salidas especiales; las instalaciones en áreas peligrosas, las protecciones, controladores, desconectadores, etc., la verificación se realizará desde los siguientes puntos de vista:

1. **Seguridad.-** Que satisfagan las Normas Oficiales Mexicanas a fin de que no presenten peligro para los operarios, equipos e inmuebles.
2. **Técnica.-** Observando que las instalaciones eléctricas cumplan los requisitos técnicos que marca la Norma Oficial Mexicana.
 - a).-Que las protecciones instaladas en tableros y concentraciones sean del tipo, valor nominal y capacidad interruptiva indicadas en los planos revisados y cumplan con la NOM-001-SEDE-2012.
 - b).-Que los conductores, su aislamiento, pantalla, etc., sean del tipo indicado en los planos revisados y adecuados al área y condiciones que van a usarse.

c).-Que las canalizaciones, soportería, accesorios, así como el factor de relleno, sea el indicado en los planos revisados y adecuados al área y condiciones de servicio.

d).-Que todas las partes metálicas no conductoras de la instalación que requieran ser conectados a tierra como carcazas de motores, gabinetes de tableros, interruptores, arrancadores, canalizaciones, etc., estén firme y adecuadamente conectados a tierra.

e).-Que todos los motores cuenten con su protección contra sobrecorriente y sobrecarga de acuerdo a los planos revisados.

f).-Que las instalaciones en lugares clasificados como peligrosos utilicen los materiales, conductores, canalizaciones y accesorios correspondientes a su clase y división.

g).-Que las áreas de ubicación de las subestaciones cuenten con el equipo especificado en los planos revisados.

h).-Que los medios de protección y desconexión principal de la subestación sean de adecuada capacidad nominal e interruptiva y estén de acuerdo al proyecto revisado.

i).-Que los equipos de la subestación como son: transformadores, cuchillas, barras, etc., sean de la tensión nominal adecuada y que cuenten con su respectiva protección contra cortocircuito y sobrecarga.

j).-Que el sistema de tierras de la subestación coincida con el indicado en los planos y memoria revisados y que sus características cumplan con la NOM-001-SEDE-2012.

k).-Que la capacidad de la subestación, tableros generales y sus protecciones, la distribución general y la carga conectada, sean los indicados en el proyecto revisado. De existir en las instalaciones cambios, modificaciones o alteraciones al proyecto original deberán cumplir con la NOM-001-SEDE-2012.

5.7.4 Pruebas eléctricas.

I.- Continuidad eléctrica.

Prueba: Verificación de la continuidad eléctrica y mecánica de las canalizaciones.

a).-Continuidad eléctrica.- Las canalizaciones metálicas y armaduras de cables, así como sus conexiones a cajas, accesorios, gabinetes y similares, deben tener una continuidad eléctrica efectiva.

b).- Continuidad mecánica.- Las canalizaciones metálicas y cubiertas de cables deben ser continuas de caja a caja o de accesorio a accesorio.

El instrumento a utilizar para estas pruebas es el Ohmetro

II.- Medición de resistencia de aislamiento.

Prueba.-Medición de la resistencia de aislamiento de los conductores.

a).- La resistencia de aislamiento debe conservarse dentro de los límites adecuados de acuerdo con las características de los conductores y la forma en que están instalados.

b).- Verificar que la instalación eléctrica esté libre de cortocircuitos y de contactos a tierra.

El instrumento a utilizar para esta prueba es el Megóhmetro.

III.- Continuidad eléctrica.

Prueba.-Verificación de la continuidad eléctrica de conductores.

a).- Los conductores deben ser físicamente continuos que no existan empalmes en tubos y en ductos cerrados.

b).- La continuidad de un conductor puesto a tierra (neutro), no debe depender de la conexión de dispositivos tales como portalámparas, contactos, etc., ya que el retiro de tales dispositivos interrumpiría la continuidad.

IV.- Medición de resistencia de tierras.

Prueba.- Medición de la resistencia de tierras de electrodos artificiales.

El valor de la resistencia de tierra de los electrodos artificiales no debe ser mayor a 25 ohms en las condiciones más desfavorables.

Prueba.- Medición de resistencia total del sistema de tierras de la subestación.

a).- La puesta a tierra de subestaciones es necesaria para proteger al personal, eliminar fallas a tierra activando apartarrayos, relevadores, etc.

b).- La resistencia total del sistema de tierras debe conservarse en el valor más bajo posible, incluyendo todos los elementos que forman el sistema de tierras, esto es, la malla, los electrodos y los conductores de puesta a tierra.

Al finalizar la verificación la UVIE entregará al solicitante un informe de resultados de la verificación y que consiste en:

- 1) Reporte de anomalías y observaciones al proyecto y memoria de cálculo que en su caso existan, con el fin de subsanar dichas deficiencias.
- 2) Listado de correcciones, modificaciones y observaciones requeridas en la instalación.
- 3) Acta y reporte técnico.
- 4) Si no existen anomalías marcadas en los puntos 1 y 2 anteriores se entregará el dictamen de verificación.

El **dictamen de verificación de la instalación eléctrica**, sólo ampara las instalaciones que físicamente estén construidas a la fecha de verificación.

La responsabilidad de la UVIE cesa una vez que estas instalaciones se modifiquen por aumento o disminución de las mismas.

Sin el dictamen de verificación el usuario no podrá realizar el contrato de energía eléctrica con la C.F.E.

La gran mayoría de las instalaciones eléctricas de utilización, no cumple con los requisitos mínimos de seguridad.

Extendiendose el concepto seguridad no sólo para los usuarios y operarios de las mismas, sino para la propia instalación en sí.

El primer factor que se debe tomar en cuenta para ejecutar una instalación eléctrica, es contar con un diseño que sea realizado por un profesional que conozca, maneje y aplique los principios técnicos universalmente aceptados y que además, al conocerlos, cumpla con

todos y cada uno de los lineamientos establecidos en la legislación, reglamentación y normalización vigente y aplicable.

Como resultado del diseño o proyecto de la instalación eléctrica, se debe tener un listado completo de materiales y equipos por adquirir. Es de vital importancia, que estos elementos cuenten con un certificado que apruebe su uso y aplicación

El empleo de materiales de dudosa fabricación y la utilización de equipos y dispositivos de desecho, da lugar a que las instalaciones eléctricas se tornen un grave riesgo.

Es importante la utilización de mano de obra responsable, actualizada y calificada.

Desde el inicio y a lo largo del proceso de la instalación, es conveniente y necesaria la participación de una **Unidad de Verificación de Instalaciones Eléctricas (UVIE)**, quien se encargará de evaluar que las consideraciones técnicas planteadas en el proyecto, que los materiales, equipos y dispositivos utilizados, así como la construcción realizada, proporcionan en conjunto un resultado que permita garantizar que la instalación eléctrica es segura, eficiente y económica.

Bibliografía:

1. Comisión Federal de Electricidad www.cfe.gob.mx
2. Construcción de obras por terceros SISPROTER <http://sisproter.cfe.gob.mx/sisproter/>
3. Normas de Construcción www.sener.gob.mx
4. SIGLA03 <http://lapem.cfe.gob.mx/sigla03/>
5. Unidad de Verificación de Instalaciones Eléctricas (UVIE)
<http://www.sener.gob.mx/portal/Default.aspx?id=2230>