



# Aceptación de Prototipos de Bienes

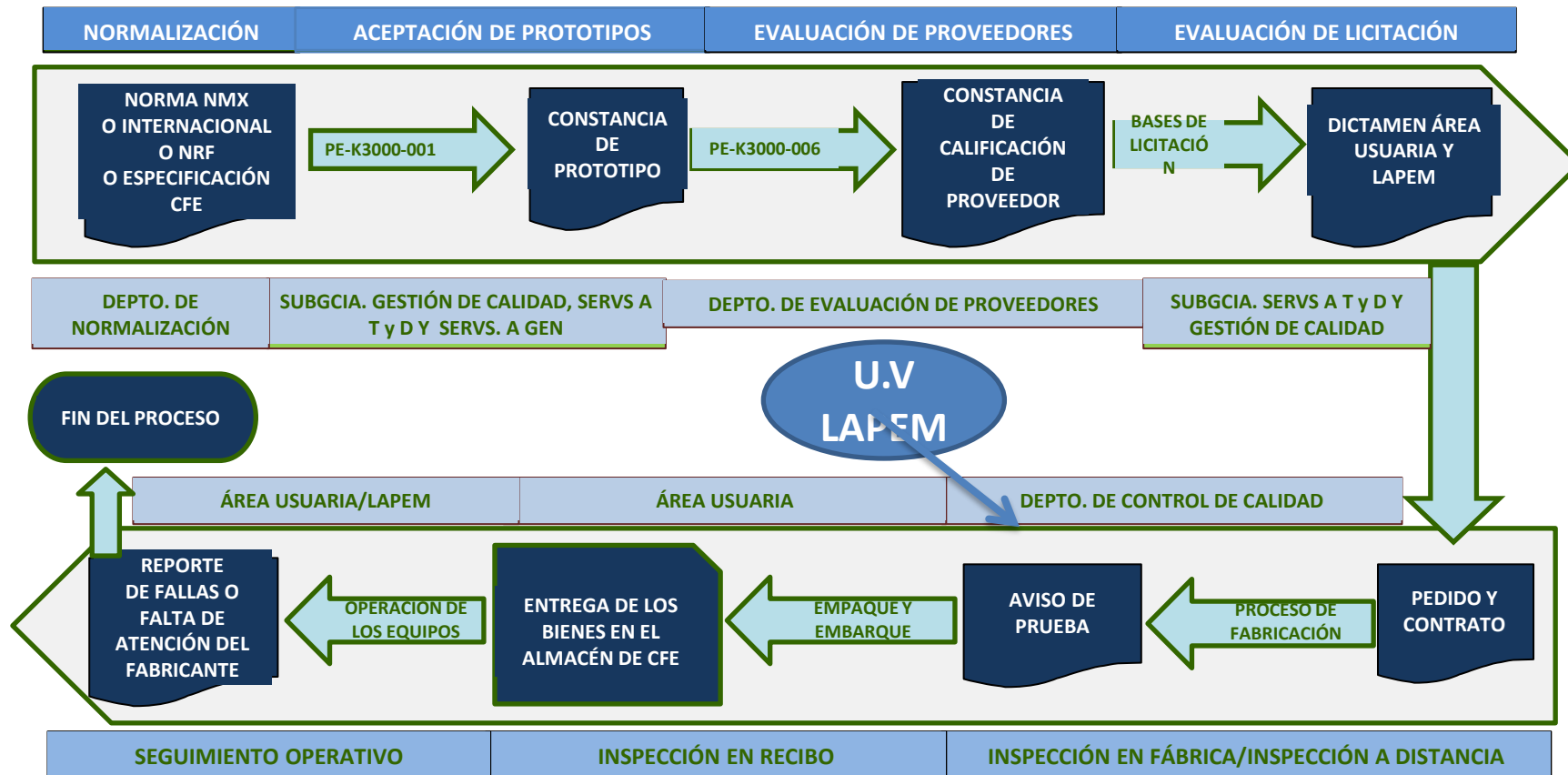
AUTOR: ING. FERNANDO HUERTA ORTEGA

ÁREA: DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD DEL LAPEM

INNOVACIÓN, TENDENCIAS Y ACTUALIDAD DEL SECTOR ENERGÉTICO



# Requerimiento de Constancia de Prototipo en CFE



# RATIFICACIÓN, SUSPENSIÓN O CANCELACIÓN DE LA CONSTANCIA DE ACEPTACIÓN DEL PROTOTIPO

La Constancia de Aceptación de Prototipos se mantendrá vigente mientras no exista alguna de las condiciones siguientes:

- a) Cambios de: Diseño o construcción del producto, procesos de fabricación, proveedores de componentes críticos o ubicación de las instalaciones productivas.
- b) Cambios en la Especificación CFE o en normas técnicas aplicables al producto, que invaliden total o parcialmente los resultados en las pruebas de prototipo.
- c) Como resultado del análisis de causa raíz de fallas relevantes o sistemáticas de bienes en operación en instalaciones de CFE, donde se concluya que éstas son imputables al productor, y son consecuencia de deficiencias en diseño de producto y/o proceso.
- d) No-conformidades críticas o relevantes como resultado de la realización de verificaciones del producto o proceso, cuando estas no hayan sido atendidas en los tiempos acordados.
- e) Registro de Marca fuera de vigencia.
- f) Certificado de conformidad del cumplimiento con normas oficiales mexicanas fuera de vigencia.
- g) Cambios en las condiciones de origen del producto.
- h) Comportamiento no ético del productor o representante, tales como falsificación de documentos, alteración de muestras de suministros, sustitución de suministros, infracciones a los derechos de propiedad industrial e intelectual, entre otros, evidentes o dictaminados por la instancia competente.

## PERÍODOS DE TRANSICIÓN POR MODIFICACIONES EN LAS NORMAS TÉCNICAS

En caso de que existan modificaciones en las Especificaciones CFE, NRF, o en normas técnicas, el LAPEM debe realizar un análisis de las implicaciones resultantes y en caso de ser aplicable, acordar un período de transición que regule los siguientes escenarios:

- El tiempo que las Especificaciones CFE o en normas técnicas que fueron revisadas permanecerán vigentes hasta ser totalmente sustituidas con la nueva revisión.
- El tiempo para cumplir con las pruebas que son de largo período de duración, pruebas de alto costo o pruebas donde no se cuenta con la infraestructura o la competencia técnica para realizarlas.
- Solventar requisitos ambiguos o contradictorios en los requerimientos técnicos establecidos en las Especificaciones CFE o NRF, o en normas técnicas.
- Realizar las pruebas prototipo en nuevas familias de bienes o donde se pretenda implementar este procedimiento por vez primera.

En relación a los escenarios planteados, la CFE, a través del LAPEM o las áreas usuarias, convocará a reunión con los proveedores y las Cámaras Industriales representativas con el propósito de establecer acuerdos para la aceptación del prototipo y la inspección de los bienes. El acuerdo aplicable, formará parte de la regulación al proceso específico de aceptación del prototipo a partir de su fecha de formalización.

Es responsabilidad de la Subgerencia de Gestión de Calidad del LAPEM coordinar el proceso señalado.

## SOLICITUDES

El interesado debe solicitar por escrito al LAPEM la evaluación de su prototipo, indicando los datos precisos sobre el producto, Especificación CFE o normas técnicas, modelo, catálogo, plano prototipo aprobado por el área usuaria, marca, país de origen y datos completos del productor.

El procedimiento a seguir es de carácter institucional y del dominio público lo pueden encontrar en google buscando como:

“PE-K3000-01”

## CONDICIONES PARA LA ASIGNACIÓN DE CONSTANCIAS DE ACEPTACIÓN DE PROTOTIPOS

La Constancia de Aceptación de Prototipo es emitida por CFE a través del LAPEM u Organismos Aprobados exclusivamente con titularidad para los productores. Por ningún motivo podrá emitirse a nombre de los representantes o distribuidores. Los comunicados y documentos originales sin embargo, podrán dirigirse a la empresa representante, previa comprobación de su representación mediante oficio certificado.

La Constancia de Aceptación de Prototipos solo es válida para los bienes producidos en las instalaciones donde se origina el bien evaluado y no puede hacerse extensiva a bienes producidos en otras instalaciones del propio productor o a quienes integren productos a nombre del productor original.

Todos los productores deben contar con su marca comercial registrada ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial. Las empresas que cuenten con un Registro de Marca en su país de origen o aquellos productores que estén en trámites para la obtención del citado Registro, deberán presentar este documento en un plazo no mayor a un año a partir de la emisión de la constancia de aceptación de prototipo.

## BIENES QUE ESTÁN SUJETOS A LA ACEPTACIÓN DE PROTOTIPO

Criterios :

- a) Deben ser de aplicación en cualquier proceso sustantivo de la CFE, o ser utilizado para seguridad operativa del personal.
- b) Deben estar considerados dentro de una Especificación CFE, o en normas técnicas.
- c) La Especificación CFE o la norma técnica, debe indicar que requiere "Pruebas de Prototipo" o requerimientos equivalentes.
- d) La empresa debe asegurar que su producción cumple en cualquier momento con el diseño y la construcción de su prototipo.



El área responsable del LAPEM debe hacer contacto con el representante del productor para establecer una o más reuniones de coordinación en caso de ser aplicable, con el objeto de:

- a) Indicar la documentación necesaria que se debe proporcionar.
- b) Identificar y establecer la Especificación CFE o normas técnicas aplicables al producto.
- c) Seleccionar una o la combinación de opciones para el proceso de aceptación de prototipos.
- d) establecer:
  - 1. *La identificación precisa de la marca, número de serie, número de lote, año, modelo, opciones del producto a evaluar.*
  - 2. *El muestreo requerido para seleccionar el espécimen a probar.*
  - 3. *El requerimiento de los planos de prototipo aprobados por el área usuaria.*
  - 4. *La definición o clarificación del tren y secuencia de pruebas y los criterios de aceptación.*



## REUNIONES

- e) Acordar el programa, lugar y la fecha de ejecución de las Pruebas de Prototipo por atestiguar y/o la selección de laboratorios acreditados.
- f) Revisar preliminarmente los informes de pruebas prototipos presentados.
- g) Acordar los canales de comunicación y el método de coordinación.
- h) Indicar al solicitante los cargos correspondientes del proceso de aceptación de prototipo, los cuales se deben de cubrir antes de continuar con dicho proceso.

## APROBACIÓN DE PLANOS DE PROTOTIPO

Previamente a la solicitud de evaluación mediante pruebas de prototipo de un producto, cuando sea requerida la aprobación de planos de prototipos, el solicitante debe gestionar la aprobación de estos planos a las áreas usuarias de CFE designadas a través de:

- Subdirección de Distribución.
- Subdirección de Transmisión.
- Subdirección de Generación.
- Subdirección de Proyectos y Construcción.

Los planos y los productos deben cumplir con las Especificaciones CFE, o normas técnicas y con los requerimientos técnicos establecidos por cada área de CFE.

## PROCESO DE ACEPTACIÓN DE PROTOTIPO

Dependiendo del caso particular, el proceso de aceptación de prototipos puede ser realizado empleando alguna o una combinación de las opciones o alternativas siguientes:

- Revisión documental de pruebas.
- Evaluación mediante el atestiguamiento de pruebas.
- Realización de pruebas en laboratorios acreditados y/o el LAPEM.

El solicitante y el LAPEM o el Organismo Aprobado acordarán las opciones para la aceptación del prototipo, de conformidad con lo establecido en el presente documento.

Para la aceptación del prototipo, deben someterse a inspección visual y dimensional las muestras seleccionadas de acuerdo a las especificaciones establecidas en el plano prototipo aprobado para confirmar que cumplen con la Especificación CFE, o norma técnica aplicable, independientemente del tipo de alternativa seleccionada.

## CONSTANCIA DE ACEPTACIÓN DE PROTOTIPOS

La aceptación de los prototipos es otorgada por el LAPEM o el Organismo Aprobado mediante una Constancia acompañada del Informe de Aceptación de Prototipo, y debe ser emitida en un plazo no mayor de 45 días naturales a partir de que se cumplan las condiciones que se señalan a continuación.

La Constancia se emitirá únicamente cuando haya evidencia documentada y acreditada de la conformidad del producto en el 100% de las pruebas requeridas en la Especificación CFE, o en normas técnicas aplicables.

La Constancia deberá contener como mínimo la siguiente información:

- a) Razón social y nombre de la planta o división del productor, indicando la dirección, el lugar, ciudad y país donde está ubicada.
- b) Especificación CFE, o normas técnicas con su fecha o año de publicación bajo las cuales se evaluó el prototipo.
- c) Identificación de planos de prototipo aprobados.

## CONSTANCIA DE ACEPTACIÓN DE PROTOTIPOS

- d) Describir el producto en términos de sus características nominales útiles para cumplir su función operativa. Emplear la descripción corta, cuando exista una Especificación CFE que contenga esta referencia coincidente con las características del producto evaluado. La descripción debe permitir establecer una correlación unívoca con la documentación de soporte (informes, planos, dibujos...) para la aceptación del prototipo, incluyendo identificaciones propias del productor, tales como: modelo, catálogo, diseño o tipo.
- e) Marca comercial registrada.
- f) La leyenda “fabricado en”, “manufacturado en”, “ensamblado en o “integrado en”, según sea el caso, indicando el país de origen de los bienes.
- g) Condiciones de origen del producto aprobado.

## CONSTANCIA DE ACEPTACIÓN DE PROTOTIPOS

**h)** Cuando un productor utilice materiales o componentes cuya función sea crítica para el producto, debe señalarse de forma precisa su marca, denominación, modelo y la composición físico-química bajo las cuales se realizó el proceso de aceptación de su prototipo, indicando la concentración de su ingrediente activo en los casos procedentes, de ser necesario debe incluirse la hoja técnica establecida en el formato No. 1.

**Nota 1:** Es responsabilidad del cliente indicar el origen de los materiales, componentes, equipos que formen parte de un bien, y de la CFE verificar en cualquier momento los procesos de fabricación en el lugar de origen de los mismos.

**Nota 2:** Se consideran los acuerdos documentados y formalizados, que existan entre las áreas usuarias de CFE y los clientes, para la emisión de constancias de aceptación de prototipos.

## Aceptación Preliminar de Prototipos

La aceptación preliminar de prototipos se emite mediante un escrito únicamente cuando haya evidencia documentada y acreditada de la conformidad del producto en el 100% de las pruebas requeridas en la Especificación CFE o en normas técnicas aplicables.

El escrito para la aceptación preliminar de prototipos debe contener la descripción de los párrafos a), b), d) e) y f) del inciso anterior, y su vigencia máxima no podrá exceder un período de 60 días naturales.



## PROTOTIPOS RECHAZADOS

Cualquier resultado no satisfactorio que se detecte durante la realización de las Pruebas de Prototipo, se reporta al solicitante y podrá ser necesaria la realización de un nuevo tren de pruebas en función de los requerimientos de la normativa aplicable.

El rechazo del prototipo ya sea documental o mediante el atestiguamiento de pruebas se da a conocer al solicitante mediante un oficio, el cual debe ser emitido en un plazo no mayor de 30 días a partir de la fecha de la realización de la prueba o revisión de los informes de prueba.

## LISTADO DE PROTOTIPOS ACEPTADOS

El proceso de aceptación del prototipo culmina con la entrega de la Constancia de Aceptación del mismo, lo cual permite que el producto aparezca en el listado de prototipos aceptados, que la CFE a través del LAPEM publica en los medios electrónicos de difusión mediante la página electrónica de CFE.



DÉCIMA REUNIÓN ESPECIALISTAS DE  
NORMALIZACIÓN 2016

# GRACIAS POR SU ATENCIÓN

DATOS DE CONTACTO:

[fernando.huerta01@cfe.gob.mx](mailto:fernando.huerta01@cfe.gob.mx)



*Dirección Modernización*  
*Laboratorio de Pruebas de Equipos y Materiales*  
**LAPEM®**

**Ing. Fernando Huerta Ortega**

Encargado del Depto. Control de la Calidad

*Av. Cuauhtémoc No 536-5º piso,  
Col. Narvarte Del. Benito Juárez  
C.P. 03020, CD-MX.*

*Conn. 52.29.44.00 ext. 42134 y 42122  
[fernando.huerta01@cfe.gob.mx](mailto:fernando.huerta01@cfe.gob.mx)*

