

1989

2019



30PTT
Aniversario



Comisión Federal de Electricidad®

***Coordinación de Proyectos de Transmisión y
Transformación***

Comisionamiento

***Funciones, 15 de noviembre de
2021***

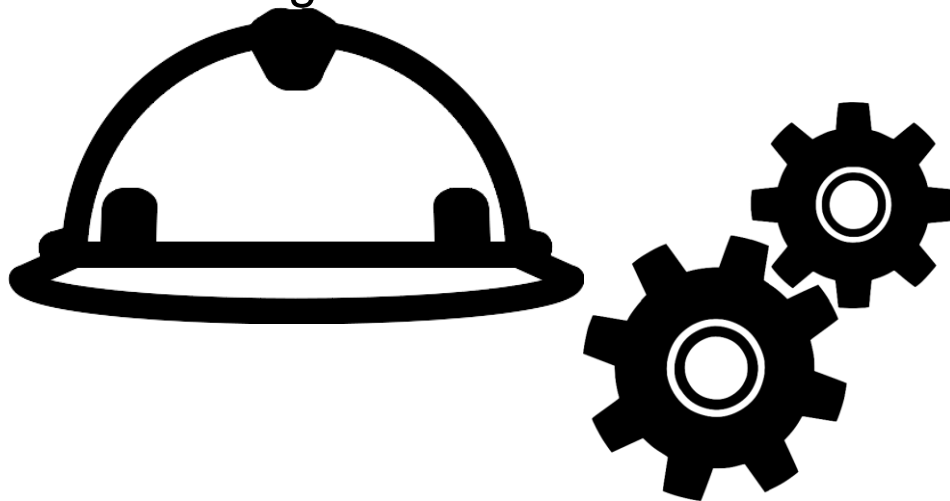


ANTECEDENTES

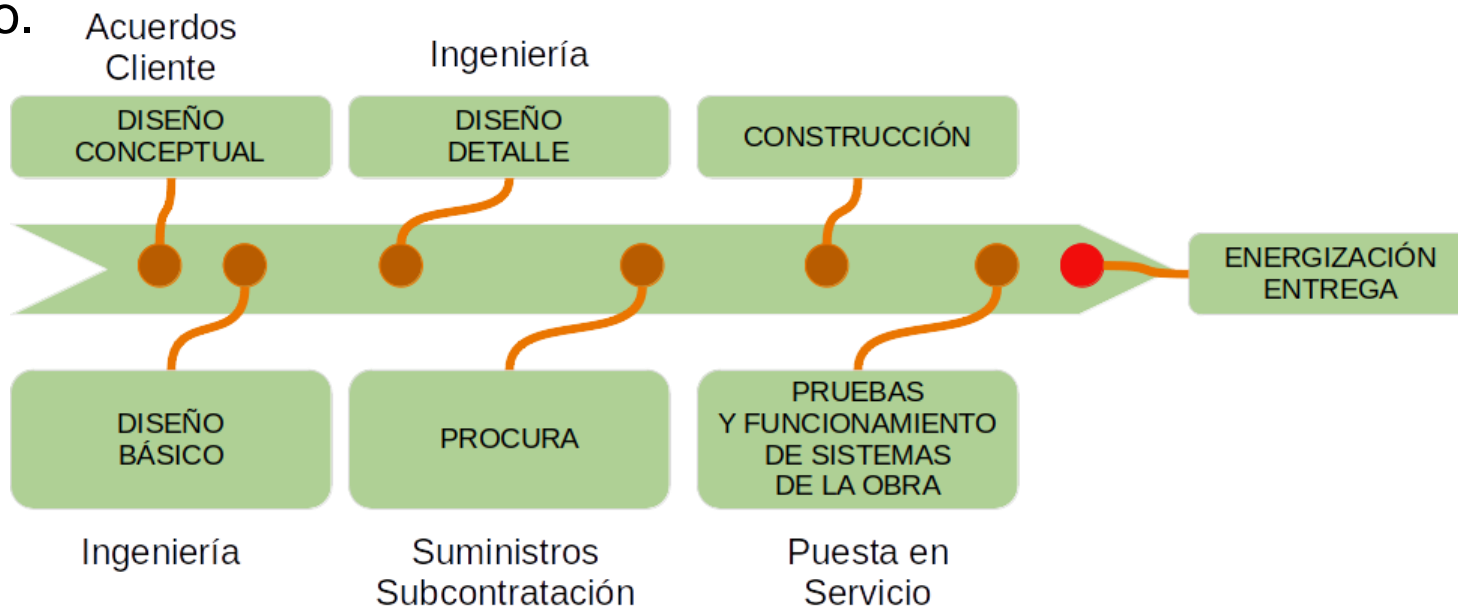
Introducción y Concepto de Puesta en Servicio

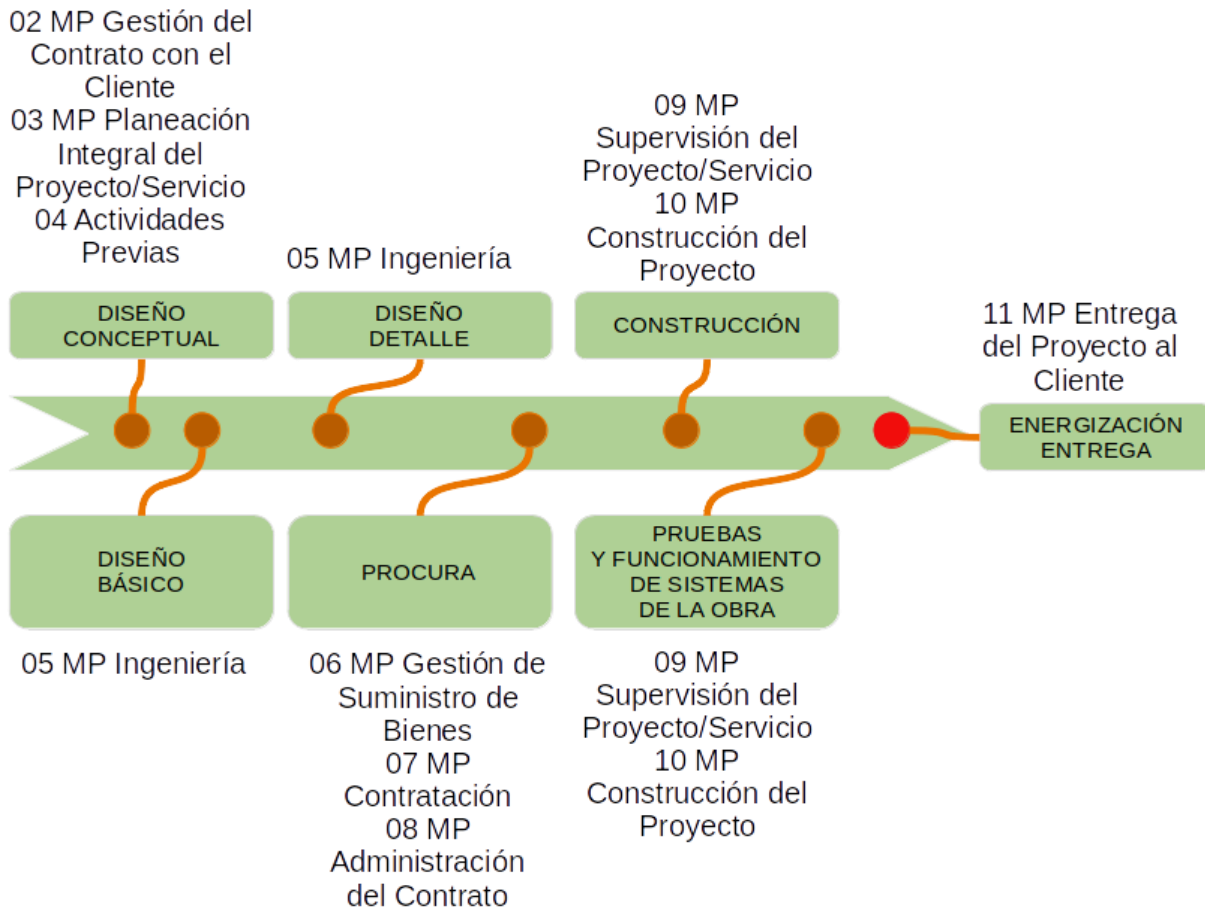


La Puesta en Servicio, tradicionalmente se asocia a las acciones y pruebas que se realizan a los equipos y los sistemas de líneas y subestaciones, para culminar con su energización.

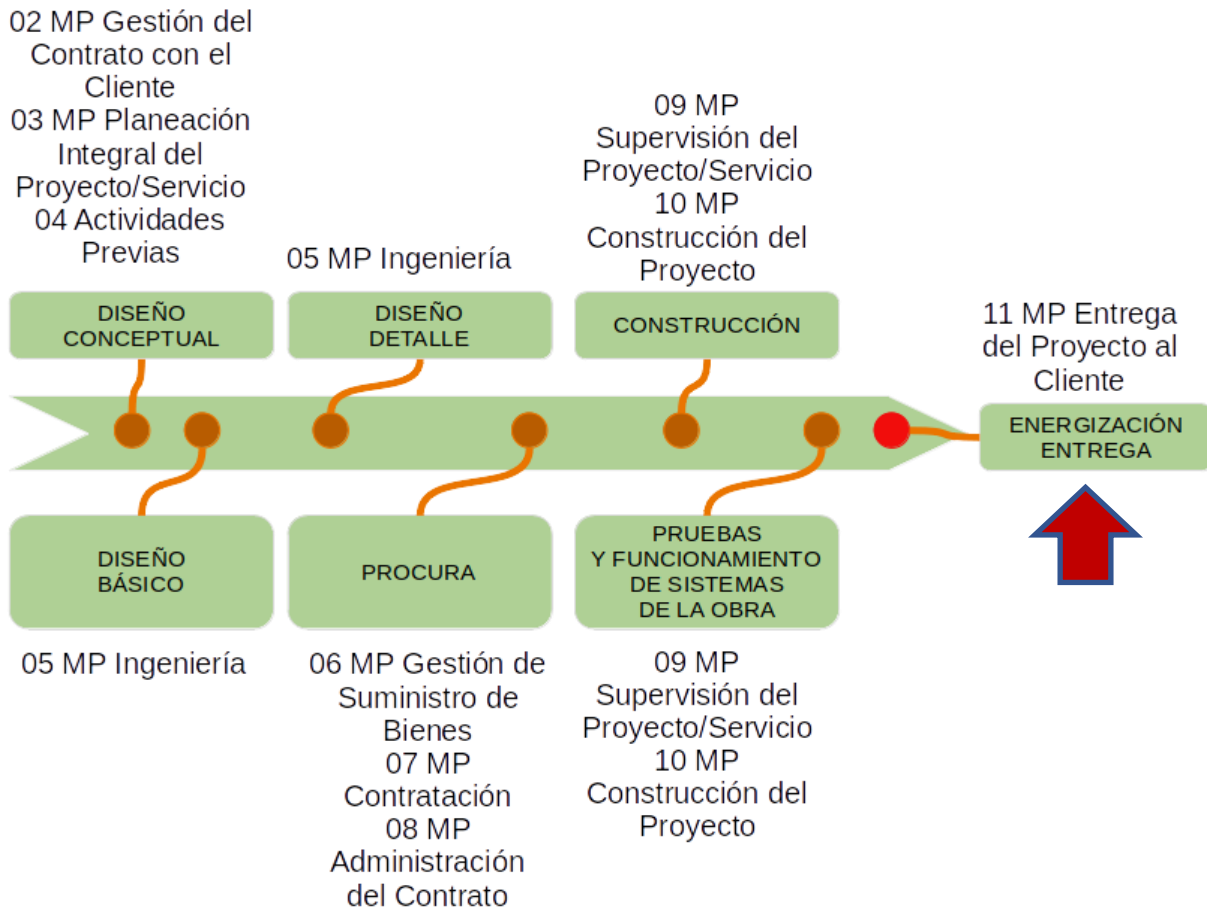


Para llegar a la **Puesta en Servicio**, se llevan diversas acciones previas, que van desde la especificación de los equipos, adquisición, pruebas en fábrica, instalación y preparativos previos para iniciar la Puesta en Servicio.



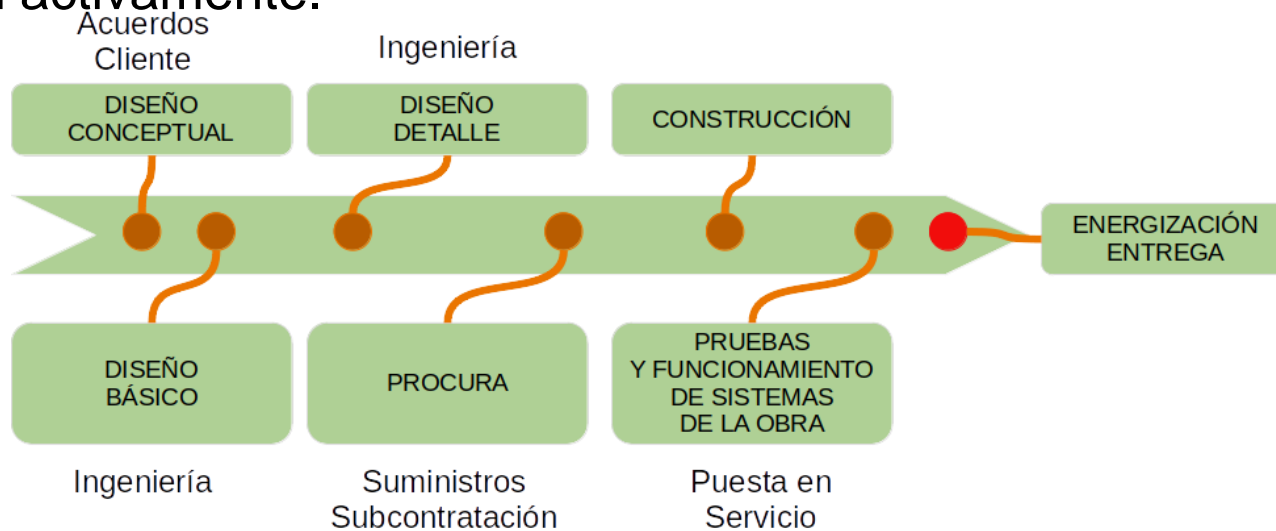


La CPTT cuenta con procesos que están orientados a la satisfacción del cliente y diversos mecanismos para adaptarse a sus requerimientos. Entre los mecanismos, se encuentra su participación en la revisión de la ingeniería y participación en las pruebas en fábrica. ⁵

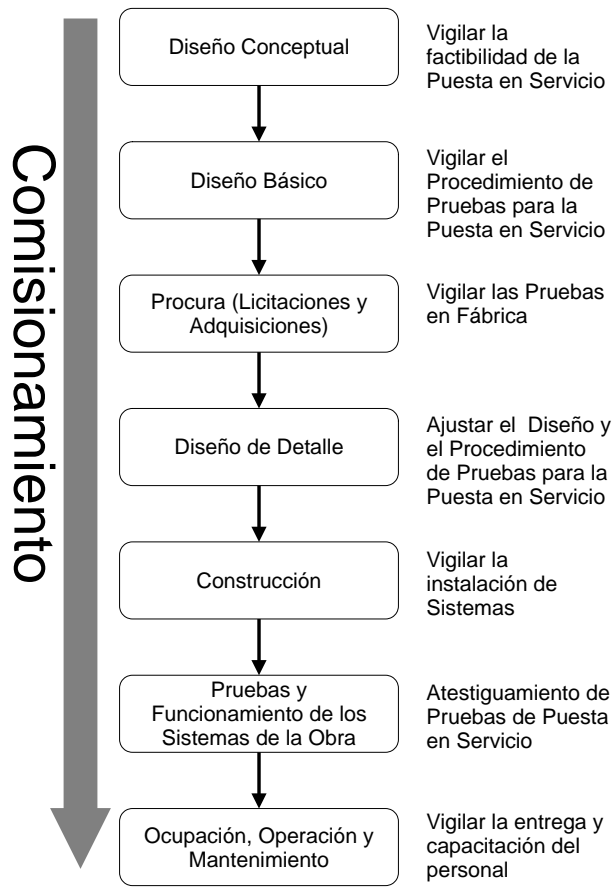


Al terminar la obra, la CPTT inicia el proceso de entrega-recepción que incluye la entrega de planos, garantías y demás documentación propia de la obra, que serán útiles durante la operación.

Todo lo anterior, de acuerdo con la NMX-C-506-ONNCCE-2015, se define como el proceso de **Comisionamiento**; de ahí que podemos asegurar, salvo por el uso del nombre, que la **CPTT está inmersa** en el proceso de Comisionamiento **desde hace muchos años** y los clientes participan activamente.



NMX-C-506-ONCCE-2015

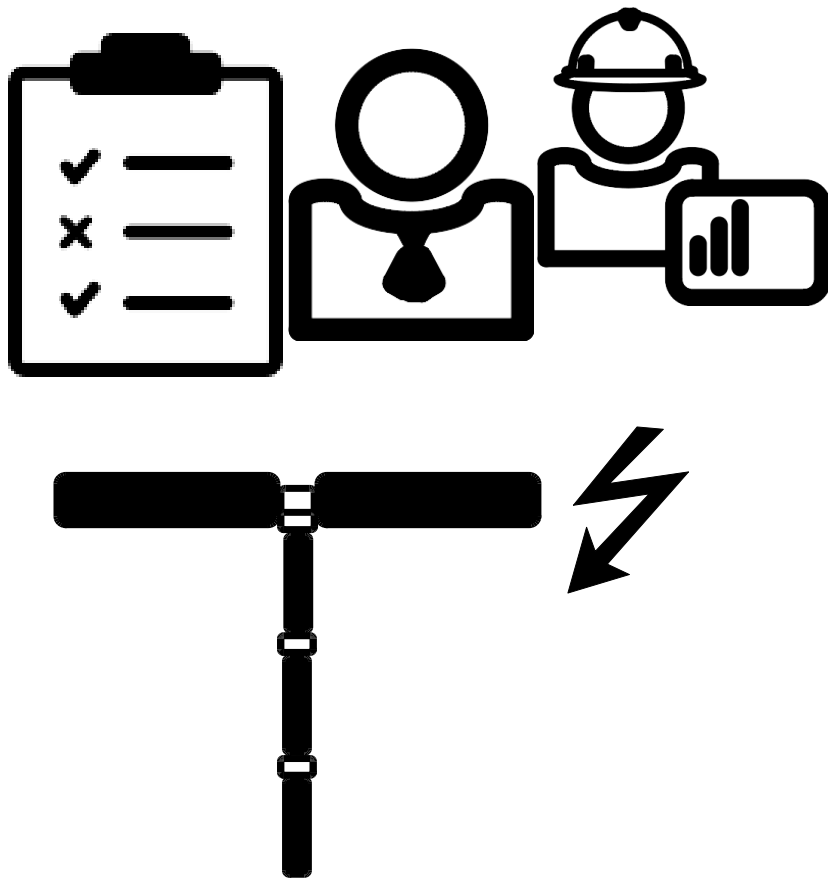


La norma NMX-C-506-ONCCE-2015, es aplicable **transversalmente** a todas las etapas del desarrollo de un proyecto y, por lo tanto, a todos los procesos que se influyen en la Puesta en Servicio.

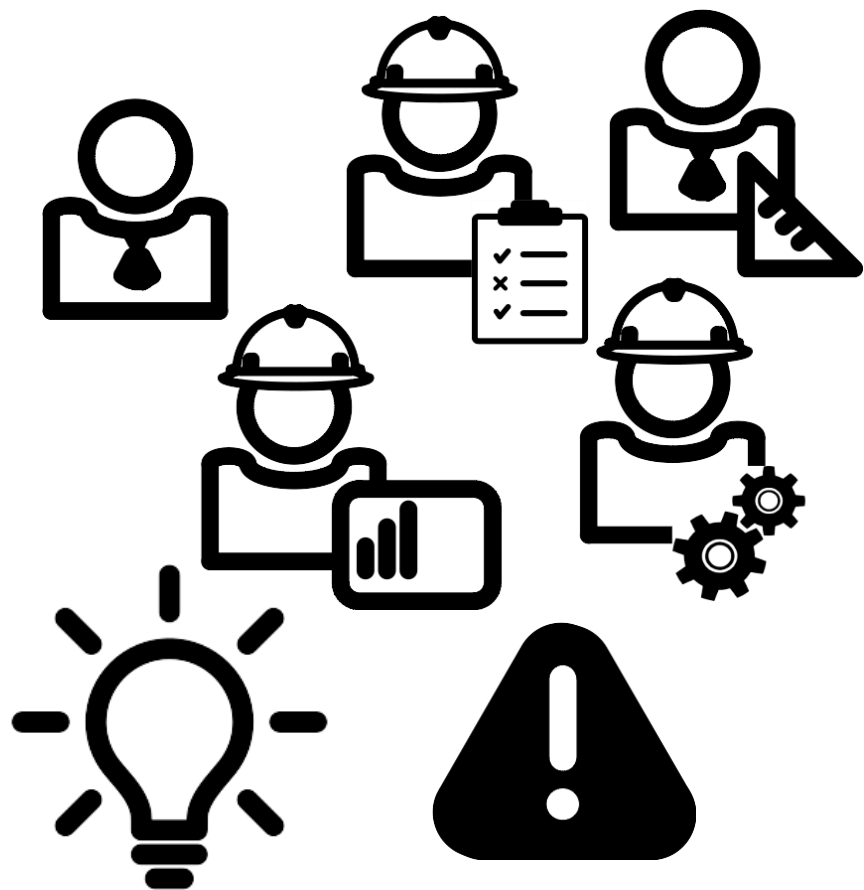


POLÍTICAS Y PRINCIPIOS

*Cumplir con las normas y los requerimientos del
Cliente*



- Cumplir con los requerimientos del Dueño Final del Proyecto.
- Cumplir con la normatividad aplicable.
- Energizar a Tiempo la Infraestructura.

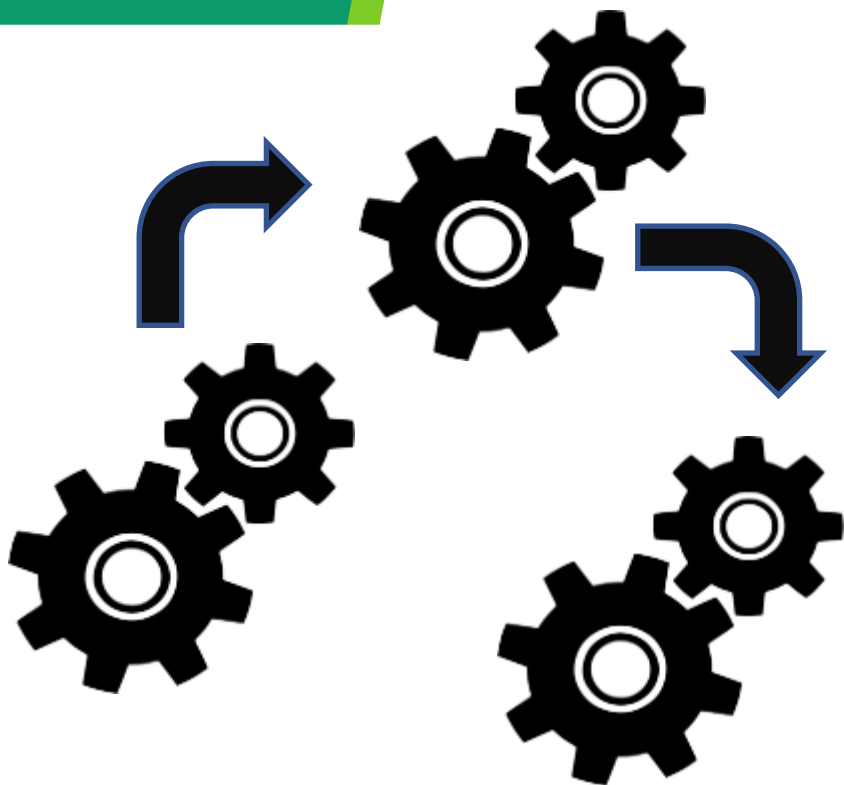


- Planeación continua.
- Adaptada.
- Incluyente.
- Dinámica.
- Mejora continua.
- Gestión del Riesgo

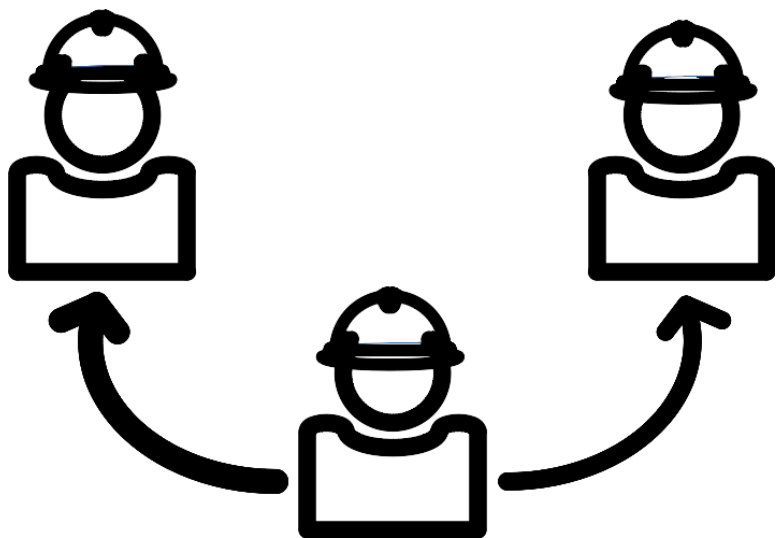


ADOPCIÓN DE LAS MEJORES PRÁCTICAS

Normas en materia de Comisionamiento

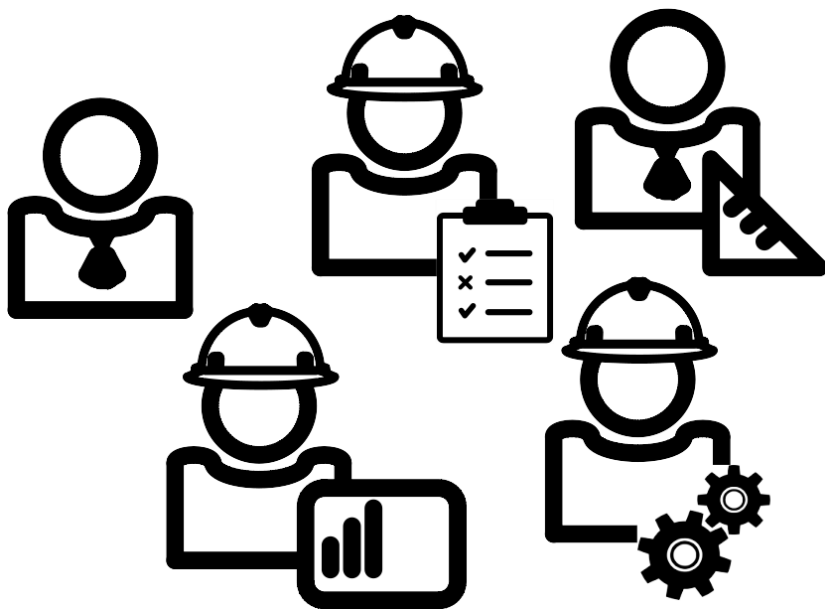


La CPTT tiene áreas de oportunidad: una de ellas es encontrar mecanismos que logren incrementar la efectividad de los procesos desde las etapas tempranas del proyecto y hasta su entrega a entera satisfacción del Cliente; mediante una coordinación continua.



La normalización mexicana, define los roles y las responsabilidades de las partes interesadas en el Comisionamiento.

NMX-C-506-ONNCE-2015
NMX-C-561-ONNCE-2019



La norma mexicana, prevee la creación de un **Equipo de Comisionamiento**: un organo que vigila y ejecuta un Plan que al final nos llevará a una Puesta en Servicio exitosa.

Las partes interesadas forman parte del Equipo: el Dueño, los operadores, los constructores, Diseñadores, supervisores y demás partes interesadas.



El **Dueño del Proyecto**, define los requerimientos, junto con su **Equipo de Operación y Mantenimiento**.

En el **Equipo de Comisionamiento**, aprueba cambios en el diseño en conjunto con su Equipo de Operación y Mantenimiento.



El **Equipo de Diseño**, define los requerimientos y buena parte de las pruebas a realizar.

En el **Equipo de Comisionamiento**, debe revisar la factibilidad de las pruebas y que el resultado cumpla con lo esperado por el Dueño y las Normas aplicables.



El **Contratista y subcontratistas**, ejecutarán los Diseños y buena parte de las pruebas.

En el **Equipo de Comisionamiento**, propone, revisa y acuerda los ajustes que son necesarios durante la construcción.



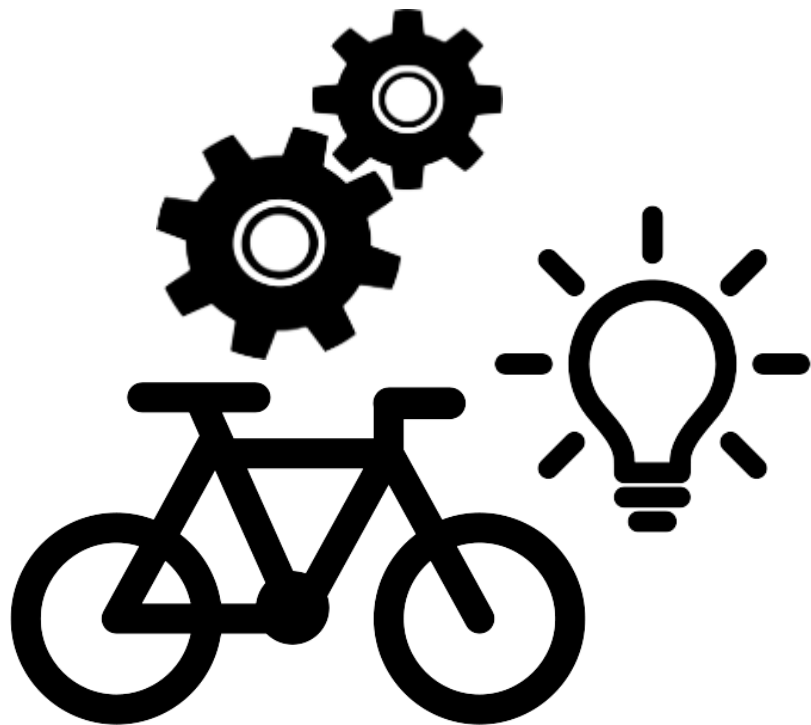
La **supervisión** y verificación, es una actividad que tiene un papel importante.

Revisar y aportar al **Equipo de Comisionamiento**, permite asegurar la ejecución de la construcción y estar listo para realizar las pruebas.

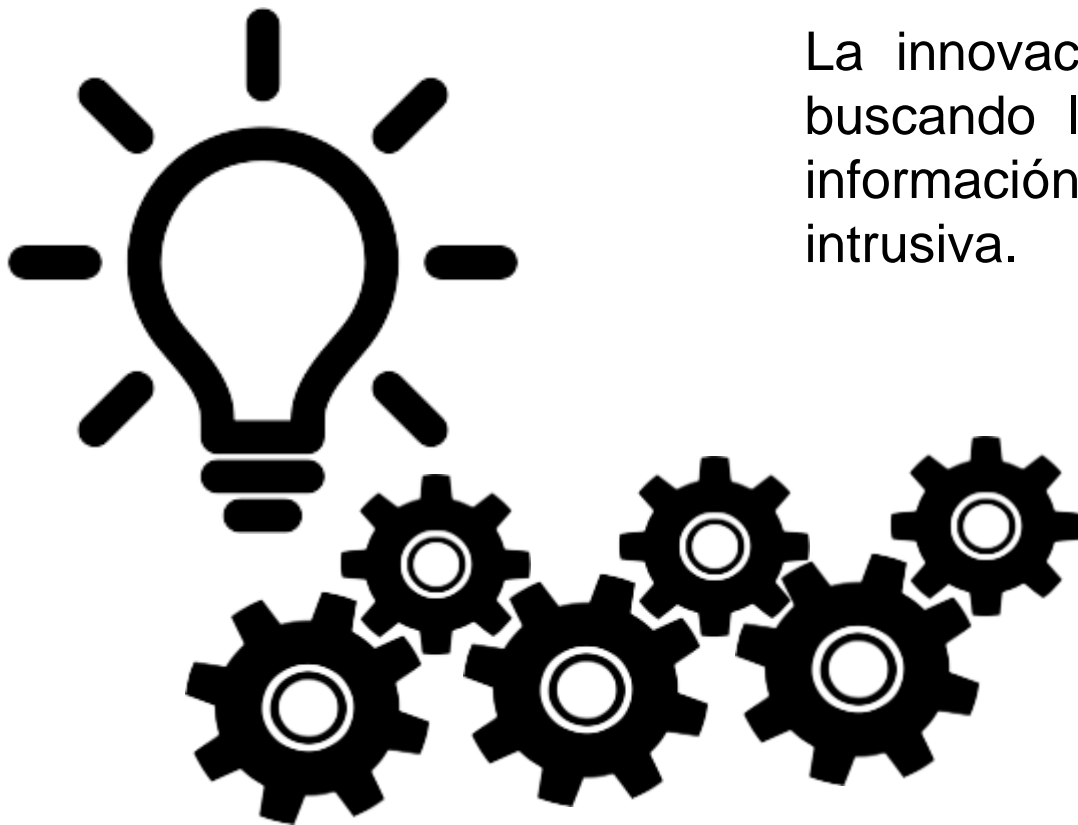


UNIDAD DE COMISIONAMIENTO

Funciones e Interacciones



Identificar e implementar mejoras en los procesos de la CPTT, para incrementar su efectividad en la energización y entrega de infraestructura eléctrica, es una de las tareas de la Auxiliaría de Comisionamiento, debido a su alcance transversal.



La innovación será el eje de trabajo, buscando la máxima publicidad de la información y acciones de vigilancia no intrusiva.



Normalización en materia de Puesta en Servicio.

Se extenderá, trabajando en conjunto con la Gerencia Técnica, la Gerencia de Construcción y toda área que tenga influencia directa o indirecta en la Puesta en Servicio.

NMX-C-506-ONNCE-2015



Seguimiento en materia de Puesta en Servicio.

Se extenderá, trabajando en conjunto con la Gerencia Técnica, la Gerencia de Construcción y toda área que tenga influencia directa o indirecta en la Puesta en Servicio.

NMX-C-506-ONNCE-2015
NMX-C-561-ONNCE-2019



Gestión de Riesgos

Se realizará la **Gestión de Riesgos**, en todos los procesos, que tengan influencia en la Puesta en Servicio y se promoverá la toma de decisiones informadas.

La colaboración con los Procesos permitirá la detección y mitigación de amenazas; incluida la acción temprana.

NMX-SAST-31000-IMNC-2018

NMX-SAST-31010-IMNC-2009



FIN DE LA PRESENTACIÓN
Gracias.