

Misión

La misión de RPS Confiability en Sistemas de Potencia es efectuar diagnósticos de Código de Red en Centros de Carga para detectar las mejoras que se deben realizar para con esto contribuir a la operación confiable, segura, continua y con Calidad de la Potencia del Sistema Eléctrico Nacional.

Visión

La visión de RPS es consolidarse en los próximos cinco años como una Unidad de Inspección de Requerimientos técnicos del Código de Red para Centros de Carga con inspecciones realizadas con personal ampliamente capacitado, contribuyendo así en la realización de inspecciones que apoyen a la confiabilidad del Sistema Eléctrico Nacional.

Valores

Honestidad, Responsabilidad, Ética, Prudencia, Justicia, Fortaleza y Templanza.

Con estos valores se atenderán los servicios como Unidad de Inspección de requerimientos del Código de Red para Centros de Carga (UI-CRCC) para que los diagnósticos estén basados en la verdad de los resultados obtenidos sin permitir que estos sean manejados a conveniencia de alguna de las partes y también con una cultura anticorrupción.

Historia y Trayectoria

RPS es la suma de experiencia de los ingenieros que participan como inspector responsable, inspector responsable sustituto e inspector. Esta experiencia es adquirida con más de 40 años en trabajos en distintas áreas del Sistema Eléctrico Nacional:

- a) Diseño, construcción y puesta en servicio de plantas de generación de ciclo combinado, termoeléctricas, hidroeléctricas y geotérmicas. En estas plantas se tiene la participación como especialistas en el área de protección, control y medición. También como personal especializado en las pruebas de equipo eléctrico primario.
- b) Diseño, proyección, construcción y puesta en servicio de subestaciones de potencia de 400, 230 y 115 kV de la Red Nacional de Transmisión.
- c) Coordinación de la atención a grandes consumidores de energía de la Gerencia Regional de Transmisión Central de CFE.
- d) Se elabora proyecto de calidad de energía de las 140 subestaciones de la Gerencia Regional de Transmisión Central (GRTC).

Logros y reconocimientos

Dentro de los principales logros de RPS Confiabilidad en Sistemas de potencia es contar con inspectores con una experiencia promedio de 28 años con trabajos realizados en diferentes áreas del sistema eléctrico Nacional y en el área académica como son:

Comisión Federal de Electricidad, Comisión Reguladora de Energía, CENACE, empresas privadas y Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Catálogo de Servicios

Algunos de los servicios se listan a continuación:

- 1) Unidad de Inspección de requerimientos del código de red para centros de carga (UI-CRCC)

Procedimientos para inspección, Tercero especialista, Asesoría para elaborar Sistemas de Gestión para Unidades de inspección.

- 2) Calidad de la Potencia

Diagnóstico de Código de Red, Factor de Potencia / Armónicas, Perfil de demanda
Diseño de filtros de armónicos

- 3) Capacitación en temas de energía e ingeniería eléctrica.

Protecciones eléctricas, Protección de generadores de potencia, Protección de transformadores de potencia, Protección de líneas de transmisión de alta tensión, Transformadores de instrumento, Curso de protección de barras, Curso de fundamentos de diseño de subestaciones, Curso de redes eléctricas inteligentes, Curso de diseño de líneas de transmisión mediante software digital, Curso de diseño de subestaciones de potencia mediante software digital, Curso de coordinación de protecciones, Curso de calidad de energía, Curso de ahorro y eficiencia energética, Curso de coordinación de aislamiento, Curso de mantenimiento a subestaciones, Curso de puesta en servicio de tableros de protección, control y medición de subestaciones, Tecnologías de Información y Comunicaciones, Manual de TIC ´s

- 4) Estudios eléctricos con ETAP, PSSE y EMTP

Flujos de potencia, Cortocircuito y Coordinación de protecciones, Coordinación de protecciones, Arco eléctrico, Diseño de mallas de tierra, Coordinación de protecciones en redes de transmisión en alta tensión, Coordinación de protecciones de motores de gran potencia, Diseño de filtros pasivos y estudios de resonancia, Análisis de sistemas de potencia en estado estable y dinámico.

- 5) Análisis de grandes disturbios en sistemas de potencia

Detección de fallas ocultas en sistemas de potencia, Reproducción de causas de falla en ATPDRAW.

6) Trámites ante diferentes autoridades y agencias de energía

Incremento de carga, Nuevas interconexiones de generadores, Nuevas conexiones de centros de carga, Generación Distribuida, Trámites para usuarios calificados en el MEM.

7) Diseño, proyecto y construcción de subestaciones y Centrales Eléctricas

Diseño de Centrales eléctricas de ciclo combinado, Diseño de centrales eléctricas de energía renovable, Diseño de subestaciones en AIS, Diseño de subestaciones GIS.

8) Diseño, proyecto y construcción de líneas aéreas de alta tensión

Diseño de líneas aéreas con software de diseño digital, Elaboración de planos de líneas áreas de acuerdo con la normatividad de CFE.

9) Mantenimiento y pruebas a tableros de PCYM

Tableros de PCYM Generadores de potencia, Tableros de PCYM transformadores de potencia, Tableros de PCYM líneas de transmisión de alta tensión, Tableros de PCYM Buses, Tableros de PCYM Transformadores de distribución, Tableros de PCYM de alimentadores de distribución, Tableros de PCYM de subestaciones tipo cliente.

10) Diagnóstico de Equipo eléctrico primario de alta tensión con la detección de descargas parciales DP.

Descargas parciales en generadores de potencia, Descargas parciales en transformadores de potencia, Descargas parciales en subestaciones tipo GIS, Descargas parciales en cables de potencia.

11) Inspecciones de protecciones a Centrales Eléctricas

Inspección a Relevadores 81, 27/59 de Centrales eléctricas tipo D

12) Inspecciones a Subestaciones eléctricas

Inspección de protecciones de líneas de transmisión, Inspección de protecciones a transformadores de potencia, Inspección de protecciones de alimentadores de Media Tensión

Algunos de nuestros clientes

- ALUMINIO TEXCOCO
- ANGELOPOLIS PLAZA COMERCIAL
- AUNDE
- AUXIM
- BENTELER
- CENACE
- CFE
- COVESU
- ELECTRIMAS
- ELSPEC
- ENC ENERGY
- FABRICA DE MUEBLES EN ZACAPOAXTLA
- GAPSA
- HUF
- INNOVARE R&D
- ITISA
- KITAGAWA
- KNIPPING AUTOMATIVE
- LA MORENA
- LA ZARZA
- LABORATORIO SIM
- M&M
- ODW ELEKTRIK
- RASSINI
- RESIRENE
- SCHNEIDER ELECTRIC
- SIMEC
- SOFTYS
- SOLER & PALAU
- STANLEY BLACK & DECKER
- TERM PROCES
- TEXTILES LA LIBERTAD