FUNDALUZ XXI
Enseñamos lo que hacemos

TÉCNICO

OPERACIÓN DE CENTRALES TÉRMICAS E HIDRAÚLICAS – PT N°15 CAMMESA

DURACIÓN	MODALIDAD	CUPO MÁXIMO
Presencial o virtual: 24 horas.	**Presencial / Virtual**	**25 personas**

DIRIGIDO

Personal técnico de operación de centros de control de sistemas eléctricos de transmisión y distribución.

OBJETIVO

En este curso los participantes adquirirán conceptos requeridos por el Procedimiento Técnico N° 15 de CAMMESA, para la habilitación y/o revalidación de las licencias de habilitación como operadores de sistemas eléctricos de transporte o distribución.

TIPO DE CURSADO

Virtual / Presencial. En el modo virtual todo el material para leer y los ejercicios para resolver, se encuentran en una plataforma virtual a la que cada persona accede con un usuario que recibe a través de su mail, en el que se informará fecha de inicio y cierre del curso. Dicha plataforma cuenta con un chat para la evacuación de preguntas. Las clases en vivo serán a través de Zoom o de Google Meet. Cada participante debe tener una dirección de mail y acceso a cualquier dispositivo electrónico con conectividad a Internet.

TEMARIO

• Procedimientos Operativos del SADI: Funciones, responsabilidades y jerarquías operativas. Estados de operación normal, anormal, de emergencia y de restablecimiento.

• Reglamento Operativo del SADI: Criterios Generales de Operación, Terminología y Fraseología de Operación.

• Despacho de generación hidrotérmico: Principios básicos y restricciones.

• Regulación de frecuencia primaria, secundaria y terciaria. Reserva operativa.

• Control de tensiones y flujos de potencia reactiva: Acciones preventivas y

correctivas.

• Coordinación y seguridad de las maniobras para retiro o conexión de equipos.

Sincronizaciones y cierres de anillos.

• Comunicaciones entre Centros de Operaciones mediante computadoras:

Utilización del SOTR y otras herramientas informáticas para la supervisión y el

control del Sistema Eléctrico.

• Resolución de problemas y toma de decisiones en la operación.

Conceptos de los siguientes apartados aplicados a la operación de cada empresa (manual

de operación propio):

? Sector Eléctrico Argentino: Organización institucional.

? Sistema Argentino de Interconexión: Objetivos, principios básicos, composición y

funcionamiento. Principales regiones, Centrales y Estaciones Transformadoras.

? Mercado Eléctrico Mayorista: Organización, oferta y demanda, productos y

servicios.

? Flujos de potencia activa. Restricciones de transmisión o transformación: Límites

físicos, por estabilidad o por seguridad.

? Conceptos de estabilidad, cortocircuitos y sobretensiones, aplicados a la operación

en tiempo real.

? Protecciones eléctricas y automatismos aplicados a la operación en tiempo real.

Esquema de alivio de cargas. Desconexión automática de generación. Análisis de

perturbaciones típicas.

? Control correctivo de la operación ante emergencias de diversa índole.

? Arranque en “negro” del SADI o de sus áreas.

METODOLOGÍA

Curso teórico - práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes. La instancia práctica se llevará a cabo en un campo de entrenamiento o en el desarrollo de las tareas habituales. Para esto se formarán equipos de trabajo, que serán supervisados por el instructor y personal responsable de la empresa.