IDE
Instituto de Energía
de Buenos Aires

CATÁLOGO DE CURSOS VIRTUAL

FREBA
FORO REGIONAL ELECTRICO DE BS.AS.

FEDERACION ARGENTINA DE
TRABAJADORES DE LUZ Y FUERZA

FUNDALUZ XXI
Enseñamos lo que hacemos

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA
Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES

CURSO EFICIENCIA ENERGÉTICA

DIRIGIDO

Personal administrativo y de mantenimiento y/o quienes considere la empresa y/o cooperativa.

CANTIDAD MÁXIMA DE PARTICIPANTES

50 personas

REQUISITOS

Cada participante debe tener una dirección de mail y acceso a cualquier dispositivo electrónico con conectividad a Internet.

FORMACIÓN TEÓRICA TÉCNICA A DISTANCIA

(a través de plataforma virtual)

DURACIÓN

2 meses.

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 luego de inscribirse. Cada módulo tiene fechas de inicio y finalización y cuenta con foros asincrónicos vía chat para la evacuación de preguntas, disponible las 24 horas del día y foros sincrónicos los viernes en horario a coordinar, con comunicación online, conducidas por un docente, durante la duración del curso. Es necesario aprobar cada uno de los módulos en el orden y los tiempos establecidos por el profesor.

TEMARIO

MÓDULO 1 | INTRODUCCIÓN

Introducción a los temas de energía: Leyes de la Termodinámica. Fuentes y sumideros. Cantidad y calidad de energía. Matriz energética nacional y mundial
Ciclos de los materiales y la energía. Reversibilidad e irreversibilidad de las transformaciones.
El enfoque insular. El enfoque integrado.
Perfil energético en distintos tipos de sociedades. Consumo energético y calidad de vida.
Sociedades sustentables. Redes de energía. Consumo de gas. La energía en red y fuera de red.
Densidad energética. Cambio de paradigmas.
Sustitución de usos de red por recursos naturales renovables. Desplazamiento histórico de las horas de pico.

CURSO EFICIENCIA ENERGÉTICA

MÓDULO 2 | EL HÁBITAT

Adecuación del ambiente. Combustión con gases, líquidos y sólidos. Eficiencia según la disposición y el diseño. Temperaturas confortables.
Aparatos eléctricos, consumos. Ventilación y acondicionamiento. Bomba de calor reversible.
Conservación de alimentos. Principio de funcionamiento de heladeras y freezers.

MÓDULO 3 | LOS ARTEFACTOS DOMÉSTICOS

La factura y los consumos en el hogar. Información histórica. Comparación.
El consumo fantasma.
La incidencia de los electrodomésticos. Consumos típicos en un hogar. Diseño para menor consumo y hábitos para menor consumo.
Iluminación. Artefactos lumínicos según su consumo energético.
La utilización del agua. Cantidad y calidad del agua. Cuidado y uso racional.

MÓDULO 4 | EL TRANSPORTE

Modos y medios de transporte. Necesidad espacial e infraestructura de los distintos modos de transporte. Consumo energético de los distintos medios de transporte.
Transporte de cargas. Particularidades del transporte en la ciudad. Integración modal del transporte público y de cargas. Centros de trasbordo. Trabajo en casa.
Una mirada al futuro: Servicio De Transporte Eléctrico Autónomo Nacional .

MÓDULO 5 | EL ÁMBITO LABORAL, INDUSTRIAS, OFICINAS, COMERCIO, ETC

La factura y los consumos anuales. La energía invisible. Las capacidades nominales y los consumos específicos.
Diagnóstico, identificar y escalar los consumos probables fuentes de ineficiencia. Establecer objetivos de corto, mediano y largo plazo con sus correspondientes inversiones y repagos. Aplicar los conceptos de la ISO 50001.
Importancia de la estimación de las emisiones de GEI (Gases Efecto Invernadero) Huella de carbono.

MÓDULO 6 | SUSTENTABILIDAD DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Diseño de escenarios de Mejoras. Estudio de costos y evaluación social.
Las empresas de servicios energéticos. Independencia del factor humano. Mecanismos de control y alarma. Internet de las cosas. Software disponible. Aplicaciones.

CURSO ENERGÍAS RENOVABLES

DIRIGIDO

Personal de mantenimiento y/o quienes considere la empresa y/o cooperativa.

CANTIDAD MÁXIMA DE PARTICIPANTES

50 personas

REQUISITOS

Cada participante debe tener una dirección de mail y acceso a cualquier dispositivo electrónico con conectividad a Internet.

FORMACIÓN TEÓRICA TÉCNICA A DISTANCIA

(a través de plataforma virtual)

DURACIÓN

2 meses.

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 luego de inscribirse. Cada módulo tiene fechas de inicio y finalización y cuenta con foros asincrónicos vía chat para la evacuación de preguntas, disponible las 24 horas del día y foros sincrónicos los viernes en horario a coordinar, con comunicación online, conducidas por un docente, durante la duración del curso. Es necesario aprobar cada uno de los módulos en el orden y los tiempos establecidos por el profesor.

TEMARIO

MÓDULO 1 | INTRODUCCIÓN A LAS ENERGÍAS RENOVABLES

Energía: Historia. Concepto.
Unidades de calor.
Unidades de energía.
Eje A: Fuentes de energía: Renovables y No Renovables. Recursos. Conceptos. Marcos normativos argentinos para las Energías Renovables.
Eje B: Uso Racional de la Energía (URE) Normativa y aplicaciones prácticas.
Eje C: Ambiente y Energía. Su relación y su impacto. Características. Cambio climático.

MÓDULO 2 | ENERGÍA SOLAR

Eje A: Energía Solar: Radiación (conceptos). Recursos nacionales y mundiales.
Eje B: Energía Solar Térmica. Posibilidades, equipos y sistemas. Utilización y funcionamiento.
Eje C: Energía Solar Fotovoltaica. Posibilidades, equipos y sistemas. Utilización y funcionamiento.

CURSO ENERGÍAS RENOVABLES

MÓDULO 3 | ENERGÍA EÓLICA

Antecedentes históricos en Argentina.
Eje A: Energía Eólica: Energía cinética del viento. Recursos eólicos nacionales y mundiales.
Eje B: Clasificación de aerogeneradores: Eje vertical y eje horizontal (posibilidades, equipos y sistemas; utilización y funcionamiento).

MÓDULO 4 | ENERGÍA HIDRÁULICA Y DE LOS OCÉANOS

Eje A: Energía Hidráulica a Pequeña Escala: Recursos hidráulicos nacionales y mundiales.
Eje B: Energía de los Océanos.
Eje C: Energía Mareomotriz. Posibilidades, equipos y sistemas. Utilización y funcionamiento.

MÓDULO 5 | ENERGÍA DE LA BIOMASA

Eje A: Energía de la Biomasa: Tipos y Procesos.
Eje B: Biodiesel y Biogás: Utilidad, producción y aprovechamiento.

MÓDULO 6 | ENERGÍA GEOTÉRMICA

Recursos geotérmicos mundiales.
Energía Geotérmica en la Argentina.
Aprovechamientos de la Energía Geotérmica.
Eje A: Energía Geotérmica: Recursos nacionales y mundiales - Centrales geotérmicas
Extracción del calor.
Bomba de calor.
Funcionamiento de la bomba de calor geotérmica.
Formas de extraer la energía geotérmica.

CURSO INTRODUCCIÓN AL SISTEMA ELÉCTRICO ARGENTINO

DIRIGIDO

Postulantes para ingresar a trabajar a empresas de Generación, Transmisión o Distribución Eléctrica.

Ingresados recientes.

Personal administrativo y/o quienes considere la empresa y/o cooperativa.

CANTIDAD MÁXIMA DE PARTICIPANTES

50 personas

REQUISITOS

Cada participante debe tener una dirección de mail y acceso a cualquier dispositivo electrónico con conectividad a Internet.

FORMACIÓN TEÓRICA TÉCNICA A DISTANCIA

(a través de plataforma virtual)

DURACIÓN

5 semanas.

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 luego de inscribirse. Cada módulo tiene fechas de inicio y finalización y cuenta con foros asincrónicos vía chat para la evacuación de preguntas, disponible las 24 horas del día y foros sincrónicos los viernes en horario a coordinar, con comunicación online, conducidas por un docente, durante la duración del curso. Es necesario aprobar cada uno de los módulos en el orden y los tiempos establecidos por el profesor.

TEMARIO

MÓDULO 1

Sistema eléctrico argentino. Reseña histórica.
Mercado eléctrico mayorista. Marco regulatorio.
Comercialización de la energía.
Rol del ENRE.
Rol de CAMMESA.

CURSO INTRODUCCIÓN AL SISTEMA ELÉCTRICO ARGENTINO

MÓDULO 2

Sistema métrico legal argentino.
Sistemas de unidades inglesas.
Ecuaciones. Razones.
Trigonometría.

MÓDULO 3

Formas y fuentes de energía. Tipos de centrales de generación eléctrica.
Transmisión de energía eléctrica.
El circuito eléctrico. Ley de Ohm. Corriente continua y alterna.
Riesgo eléctrico. Daños de la corriente eléctrica en el cuerpo humano.

MÓDULO 4

Potencia eléctrica. Potencia aparente y activa.
Esquema de un motor eléctrico.
Medición de la eficiencia energética.
Diferencias entre Alta, Baja y Media tensión.
Tensiones trifásicas y monofásicas.
Generación, transmisión y distribución de la energía eléctrica.
Alimentación con línea subterránea.
Clasificación de los niveles de tensión. Protecciones contra el riesgo eléctrico.

MÓDULO 5

Componentes de las líneas de Media y Baja tensión.
Conductores, líneas compactas, aisladores, apoyos seccionador a cuernos.
Transformadores. Subestaciones transformadoras.
Instrumentos de medición eléctrica. Procedimientos de medición.

MÓDULO 6

Salud y seguridad en el trabajo.
Enfermedades y accidentes laborales.
Elementos de protección personal.
Guantes dieléctricos y tensión nominal de red.
Elementos de protección colectiva.
Trabajos eléctricos. Clasificación según métodos.
Trabajos sin tensión. 5 reglas de oro.
Trabajos con tensión. A contacto, a distancia, a potencial.
Prescripciones generales.

CURSO RIESGO ELÉCTRICO

DIRIGIDO

Personal de conducción, supervisión y trabajadores que tengan la responsabilidad de la ejecución de tareas en instalaciones, guardias y mantenimiento en BT y MT. y/o quienes considere la empresa y/o cooperativa.

CANTIDAD MÁXIMA DE PARTICIPANTES

40 personas

REQUISITOS

Cada participante debe tener una dirección de mail y acceso a cualquier dispositivo electrónico con conectividad a Internet.

FORMACIÓN TEÓRICA TÉCNICA A DISTANCIA

(a través de plataforma virtual)

DURACIÓN

2 semanas.

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 luego de inscribirse. Cada módulo tiene fechas de inicio y finalización y cuenta con foros asincrónicos vía chat para la evacuación de preguntas, disponible las 24 horas del día y foros sincrónicos los viernes en horario a coordinar, con comunicación online, conducidas por un docente, durante la duración del curso. Es necesario aprobar cada uno de los módulos en el orden y los tiempos establecidos por el profesor.

TEMARIO

MÓDULO 1 | RIESGOS ELÉCTRICOS

Riesgos eléctricos. Tipos de protección.
Accidentes típicos. Trabajos con y sin tensión.
Medidas de prevención.

MÓDULO 2 | PROTECCIÓN PERSONAL Y PROTECCIÓN COLECTIVA

Protección personal. Protección de las distintas partes del cuerpo. Criterios de selección, conservación y reemplazo.
Protección colectiva. Criterios de selección, conservación y reemplazo. Consideraciones sobre la importancia de compartir la protección.

CURSO TRABAJO EN ALTURA

DIRIGIDO

Personal de conducción, supervisión y trabajadores que tengan la responsabilidad de la ejecución de tareas en instalaciones, guardias y mantenimiento en BT y MT. y/o quienes considere la empresa y/o cooperativa.

CANTIDAD MÁXIMA DE PARTICIPANTES

40 personas

REQUISITOS

Cada participante debe tener una dirección de mail y acceso a cualquier dispositivo electrónico con conectividad a Internet.

FORMACIÓN TEÓRICA TÉCNICA A DISTANCIA

(a través de plataforma virtual)

DURACIÓN

2 semanas.

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 luego de inscribirse. Cada módulo tiene fechas de inicio y finalización y cuenta con foros asincrónicos vía chat para la evacuación de preguntas, disponible las 24 horas del día y foros sincrónicos los viernes en horario a coordinar, con comunicación online, conducidas por un docente, durante la duración del curso. Es necesario aprobar cada uno de los módulos en el orden y los tiempos establecidos por el profesor.

TEMARIO

MÓDULO 1 | RIESGOS DE CAÍDAS DE ALTURAS

Riesgos de caídas de alturas.
Protección contra caídas.
Medidas de prevención.

MÓDULO 2 | PROTECCIÓN PERSONAL Y PROTECCIÓN COLECTIVA

Protección personal. Protección de las distintas partes del cuerpo. Criterios de selección, conservación y reemplazo.
Protección colectiva. Criterios de selección, conservación y reemplazo. Consideraciones sobre la importancia de compartir la protección.

CURSO ELECTRICIDAD BÁSICA

DIRIGIDO

Postulantes para ingresar a trabajar a empresas de Generación, Transmisión o Distribución de energía eléctrica, que no tengan conocimientos del Mercado eléctrico argentino.

Personal de mantenimiento, operaciones, taller eléctrico, laboratorio y cuadrillas de reparación, que tengan conocimientos elementales de matemáticas.

CANTIDAD MÁXIMA DE PARTICIPANTES

30 personas

REQUISITOS

Cada participante debe tener una dirección de mail y acceso a cualquier dispositivo electrónico con conectividad a Internet.

FORMACIÓN TEÓRICA TÉCNICA A DISTANCIA

(a través de plataforma virtual)

DURACIÓN

1 mes.

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 luego de inscribirse. Cada módulo tiene fechas de inicio y finalización y cuenta con foros asincrónicos vía chat para la evacuación de preguntas, disponible las 24 horas del día y foros sincrónicos los viernes en horario a coordinar, con comunicación online, conducidas por un docente, durante la duración del curso. Es necesario aprobar cada uno de los módulos en el orden y los tiempos establecidos por el profesor.

TEMARIO

MÓDULO 1

Electricidad. Historia

Teoría atómica. El átomo. Moléculas e iones.

Electrodinámica. Conductores de la corriente eléctrica. Materiales semiconductores y aislantes.

El circuito eléctrico. Circuito eléctrico fundamental. Circuito eléctrico ampliado.

Clasificación de circuitos en función de la circulación de corriente. Circuito eléctrico cerrado. Circuito eléctrico abierto. Cortocircuito

Intensidad de la corriente eléctrica. El Amper. Medición de la intensidad de la corriente eléctrica. Efectos de la corriente eléctrica.

CURSO ELECTRICIDAD BÁSICA

MÓDULO 2

Parámetros eléctricos. Tensión. Corriente eléctrica. Resistencia

Resistencia de los metales al paso de la corriente.

La fuerza electromotriz. Pilas o baterías. Máquinas electromagnéticas. Celdas fotovoltaicas. Termopares. Efecto piezoeléctrico

Resistividad. Ley de Ohm. Hallar el valor de una resistencia.

MÓDULO 3

Resistencia de un cable conductor.

Asociación de resistencias. Resistencia equivalente. Asociación serie. Asociación paralelo. Asociación mixta.

La potencia eléctrica. Cálculo de la potencia de una carga activa. Cálculo de la potencia de cargas reactivas

El kilowatt-hora.

Tipos de corriente eléctrica.

Formas de corriente alterna.

MÓDULO 4

Electromagnetismo. Magnetismo. Inducción magnética.

Campo magnético originado por una corriente. Campo magnético originado por una corriente rectilínea. Campo magnético de una corriente circular. Campo magnético de una bobina y su analogía con un imán. Electroimanes.

Fuerza electromotriz inducida. Experiencias de Faraday. Ley de inducción de Faraday. Ley de Lenz.

Generador eléctrico de alterna (alternadores). Circuitos en corriente alterna. Generación de corriente alterna / Sentido de las líneas de fuerza.

Generación de corriente alterna trifásica. Red trifásica y monofásica. Tensiones de fase y línea.

CURSO LIDERAZGO VIRTUAL

Gracias a la tecnología, hoy podemos formar parte de proyectos con equipos integrados por personas de diversas partes del mundo. Hoy forzados por la pandemia COVID-19, debimos adaptar diseños organizacionales y procedimientos rápidamente para continuar operando.
Es innegable el valor positivo de la tecnología, en las posibilidades que abre para coordinar acciones con otros, en pos de un objetivo compartido. Aunque, por otro lado, aparecen nuevas problemáticas y desafíos para gestionar, que muy paulatinamente se incluyen en los programas para la formación en Liderazgo.

CANTIDAD MÁXIMA DE PARTICIPANTES

25 personas

REQUISITOS

Cada participante debe tener una dirección de mail y acceso a cualquier dispositivo electrónico con conectividad a Internet.

METODOLOGÍA VIRTUAL

Desarrollos y exposiciones conceptuales a través de videos, presentaciones diapositivas con audio (3 horas)

Estímulos diversos para luego realizar ejercicios de aplicación: fragmentos de películas, artículos, cortometrajes, historietas, desafíos (3 horas)

Actividades de reflexión, ejercitación, aplicación a través de cuestionarios, preguntas, trivias, tests, análisis de casos, foros, individuales y grupales (6 horas)

Actividades sincrónicas: encuentros en zoom con dinámicas específicas para despejar inquietudes y propiciar el aprendizaje grupal (3 encuentros de 1 hora cada uno)

Autoevaluación al finalizar el curso (1 hora)

Tutoría durante todo el programa (seguimiento individual y comunicaciones a demanda).

DURACIÓN

3 semanas.

TEMARIO

Cómo motivar a los miembros de un equipo disperso físicamente, cómo detectar qué los moviliza, qué los inspira, qué necesitan.

Cómo construir vínculos de confianza con personas que veo con poca frecuencia.

Cómo generar sentido de pertenencia cuando algunos miembros del equipo interactúan más con el cliente con el que conviven a diario, lejos del corporativo.

Cómo evitar o prevenir las fallas en la comunicación que generan conflictos (que cara a cara son más fácil de corregir). Por ejemplo: diferencias de interpretación, diferencias de timing, atribución de intencionalidades o emociones a partir de un mensaje escrito.

Cómo compatibilizar distintas culturas con características particulares, para cada región sin perder los lineamientos globales.

CURSO GESTIONAR CONVERSACIONES DIFÍCILES

Una conversación difícil es aquella en la que tenemos que hablar de algo que nos parece incómodo o complicado. Todas las personas transitamos alguna vez conversaciones difíciles, independientemente de lo seguras o lo hábiles que seamos.
Las conversaciones difíciles tienen una estructura particular y la metodología para diseñar cómo abordarla, se puede aplicar a conversaciones con un/a colaborador/a, con un/a jefe, con pares, con amigos/as o familiares.
Vivimos en un mundo de relación, nuestros logros están íntimamente vinculados con nuestra capacidad para generar acuerdos.
En este curso, se reconocen cuáles son los factores que limitan que abordemos esta conversación y aplicar herramientas para disponernos corporal, emocional y discursivamente para conversar y generar acuerdos sustentables.

CANTIDAD MÁXIMA DE PARTICIPANTES

25 personas

REQUISITOS

Cada participante debe tener una dirección de mail y acceso a cualquier dispositivo electrónico con conectividad a Internet.

METODOLOGÍA VIRTUAL

Desarrollos y exposiciones conceptuales a través de videos, presentaciones diapositivas con audio (3 horas)

Estímulos diversos para luego realizar ejercicios de aplicación: fragmentos de películas, artículos, cortometrajes, historietas, desafíos (3 horas)

Actividades de reflexión, ejercitación, aplicación a través de cuestionarios, preguntas, trivias, tests, análisis de casos, foros, individuales y grupales (6 horas)

Actividades sincrónicas: encuentros en zoom con dinámicas específicas para despejar inquietudes y propiciar el aprendizaje grupal (3 encuentros de 1 hora cada uno)

Autoevaluación al finalizar el curso (1 hora)

Tutoría durante todo el programa (seguimiento individual y comunicaciones a demanda).

DURACIÓN

3 semanas.

TEMARIO

¿CÓMO NOS COMUNICAMOS?

El Poder de los Supuestos.
La Escucha Previa y la Escucha Empática.
Los Modelos Mentales en las Comunicaciones.
Lenguaje-Cuerpo-Emoción.
La Cadena del Comportamiento.

CURSO GESTIONAR CONVERSACIONES DIFÍCILES

EMOCIONES Y COMUNICACIÓN

Dime “Cómo interpretas” y “Te Diré qué sientes”
Organizaciones: Redes de Emociones.
Reconociendo las emociones propias y la de los otros.
Gestionar las emociones para comunicarnos mejor.

CONVERSACIONES DIFÍCILES Y ESTRUCTURA DE ABORDAJE

¿Qué es lo que hace difícil una conversación?
Herramientas comunicacionales para la generación de acuerdos.
Pedidos-Ofertas-Promesas.
Propósito: ¿Para qué digo lo que digo?
Generando contextos: ¿Cuáles son los medios y las formas (tiempo/lugar/emoción) adecuadas para lograr el propósito.

PRÁCTICA, PRÁCTICA, PRÁCTICA

Dramatizaciones de situaciones comunicacionales difíciles con colaboradores/as.

CURSO LIDERAZGO PERSONAL - AUTODESARROLLO

Cuando preguntamos cuál es tu visión de vida personal y/o profesional, a menudo recibimos respuestas tales como: "Quiero ser feliz", "Quiero crecer", "Quiero paz", "Quiero vivir bien". Si bien podríamos caer en la tentación de asentir simpáticamente ante estas expresiones, nuestro trabajo consiste en indagar casi provocativamente los supuestos en los que se basan los comportamientos, las respuestas, las acciones y los automatismos, que cierran posibilidades en el camino que las personas eligen emprender.

Felicidad, paz, vivir bien, crecer, tienen tantos significados como personas existen, por lo cual no hay fórmulas pre hechas, ni caminos trazados que nos garanticen el logro. Distinguir qué significa para cada uno ese fin, el para qué, lo que da sentido a la existencia, elegir hacia dónde se quiere ir y comprometerme con esa visión, permite trazar un rumbo potente que dará claridad para tomar decisiones cotidianas.

Emprender el camino del autodesarrollo y liderazgo personal, implica que poder observarnos a nosotros/as mismos/as, poner en cuestión las certezas que nos condicionan, detectar nuestros propios recursos y elegir modificar aquello que nos aleja de nuestras metas y nuestros sueños.
Este camino tiene un costo: tomar el protagonismo de nuestras vidas, ser conscientes de nuestra libertad para elegir y asumir la responsabilidad de las decisiones que tomamos.

CANTIDAD MÁXIMA DE PARTICIPANTES

25 personas

REQUISITOS

Cada participante debe tener una dirección de mail y acceso a cualquier dispositivo electrónico con conectividad a Internet.

METODOLOGÍA VIRTUAL

Desarrollos y exposiciones conceptuales a través de videos, presentaciones diapositivas con audio (3 horas)

Estímulos diversos para luego realizar ejercicios de aplicación: fragmentos de películas, artículos, cortometrajes, historietas, desafíos (3 horas)

Actividades de reflexión, ejercitación, aplicación a través de cuestionarios, preguntas, trivias, tests, análisis de casos, foros, individuales y grupales (6 horas)

Actividades sincrónicas: encuentros en zoom con dinámicas específicas para despejar inquietudes y propiciar el aprendizaje grupal (3 encuentros de 1 hora cada uno)

Autoevaluación al finalizar el curso (1 hora)

Tutoría durante todo el programa (seguimiento individual y comunicaciones a demanda).

DURACIÓN

3 semanas.

CURSO LIDERAZGO PERSONAL - AUTODESARROLLO

TEMARIO

MÓDULO 1 | DISEÑANDO-ME

Mi visión personal
La rueda de la Vida
Sueños, objetivos y metas

MÓDULO 2 | DISEÑANDO LA BRECHA

De la queja a la acción: asumir el protagonismo de mi Vida
Chequeando mis recursos
Mapa de recursos
La distancia entre lo que quiero y lo que hoy estoy pudiendo/queriendo Ser

MÓDULO 3 | ¡ACCIÓN!

¿Cómo hacer que las cosas sucedan?
Diseñando focos
Barriendo nuestras propias trampas
Exigencias vs Elecciones
Hacer que las cosas sucedan

CURSO POTENCIAR LA CREATIVIDAD INDIVIDUAL Y EN EQUIPO

CANTIDAD MÁXIMA DE PARTICIPANTES

25 personas

REQUISITOS

Cada participante debe tener una dirección de mail y acceso a cualquier dispositivo electrónico con conectividad a Internet.

METODOLOGÍA VIRTUAL

Desarrollos y exposiciones conceptuales a través de videos, presentaciones diapositivas con audio (3 horas)

Estímulos diversos para luego realizar ejercicios de aplicación: fragmentos de películas, artículos, cortometrajes, historietas, desafíos (3 horas)

Actividades de reflexión, ejercitación, aplicación a través de cuestionarios, preguntas, trivias, tests, análisis de casos, foros, individuales y grupales (6 horas)

Actividades sincrónicas: encuentros en zoom con dinámicas específicas para despejar inquietudes y propiciar el aprendizaje grupal (3 encuentros de 1 hora cada uno)

Autoevaluación al finalizar el curso (1 hora)

Tutoría durante todo el programa (seguimiento individual y comunicaciones a demanda).

DURACIÓN

3 semanas.

TEMARIO

MÓDULO 1

¿A qué llamamos Creatividad? ¿Se nace o se hace creativo/a?
Barreras internas y externas para el desarrollo del potencial Creativo.
Distinciones: Creatividad / Innovación / Aprendizaje / Capacidad de Des-aprender / Capacidad de Aprender a Aprender.

MÓDULO 2

Creatividad, Agilidad y Colaboración.
Neurogym - Pensamiento Lateral - Stretching cerebral.
Pensamiento Divergente y Convergente.

MÓDULO 3

Pensar rápido, pensar despacio: Sistema 1 y Sistema 2.
Técnicas de creatividad individual y en equipos.

CURSO TRABAJO EN EQUIPO

CANTIDAD MÁXIMA DE PARTICIPANTES

25 personas

REQUISITOS

Cada participante debe tener una dirección de mail y acceso a cualquier dispositivo electrónico con conectividad a Internet.

METODOLOGÍA VIRTUAL

Desarrollos y exposiciones conceptuales a través de videos, presentaciones diapositivas con audio (3 horas)

Estímulos diversos para luego realizar ejercicios de aplicación: fragmentos de películas, artículos, cortometrajes, historietas, desafíos (3 horas)

Actividades de reflexión, ejercitación, aplicación a través de cuestionarios, preguntas, trivias, tests, análisis de casos, foros, individuales y grupales (6 horas)

Actividades sincrónicas: encuentros en zoom con dinámicas específicas para despejar inquietudes y propiciar el aprendizaje grupal (3 encuentros de 1 hora cada uno)

Autoevaluación al finalizar el curso (1 hora)

Tutoría durante todo el programa (seguimiento individual y comunicaciones a demanda).

DURACIÓN

3 semanas.

TEMARIO

MÓDULO 1

Diferencia entre Trabajar en equipo y Equipo de Trabajo.
Diferencia entre Grupos y Equipos.
Etapas en la vida de los equipos.

MÓDULO 2

Actitudes colaborativas y competitivas.
Asunción y adjudicación de roles en el equipo.

MÓDULO 3

Construir el sentido de propósito o visión del equipo.
Herramientas de Liderazgo basados en la compresión de la dinámica grupal.

CURSO GESTIÓN DE CONFLICTOS

CANTIDAD MÁXIMA DE PARTICIPANTES

25 personas

REQUISITOS

Cada participante debe tener una dirección de mail y acceso a cualquier dispositivo electrónico con conectividad a Internet.

METODOLOGÍA VIRTUAL

Desarrollos y exposiciones conceptuales a través de videos, presentaciones diapositivas con audio (3 horas)

Estímulos diversos para luego realizar ejercicios de aplicación: fragmentos de películas, artículos, cortometrajes, historietas, desafíos (3 horas)

Actividades de reflexión, ejercitación, aplicación a través de cuestionarios, preguntas, trivias, tests, análisis de casos, foros, individuales y grupales (6 horas)

Actividades sincrónicas: encuentros en zoom con dinámicas específicas para despejar inquietudes y propiciar el aprendizaje grupal (3 encuentros de 1 hora cada uno)

Autoevaluación al finalizar el curso (1 hora)

Tutoría durante todo el programa (seguimiento individual y comunicaciones a demanda).

DURACIÓN

3 semanas.

TEMARIO

MÓDULO 1

Conflictos. Definición y valor positivo del conflicto.
Sistema de tensiones para la generación de conflictos.

MÓDULO 2

Tipos de conflictos.
Reconocer el propio estilo de abordaje de conflictos.

MÓDULO 3

Mecanismos de resolución de conflictos: utilizar los estilos adecuados para las situaciones adecuadas.
Emociones y conflicto: gestión emocional, gestión de las relaciones y visión de propósito.

TRABAJOS CON TENSIÓN EN BT (1 kV) – RES. SRT N° 3068/14

Parte teórica (Curso primera etapa)

El curso completo de Trabajos con Tensión en BT se realiza en dos etapas, la primera etapa es expositiva en aula y la segunda es práctica en campo de trabajo.

La primera etapa, motivo de este curso, trata contenidos teóricos relativos a electricidad como, riesgo eléctrico, trabajo en altura y realización de trabajos con tensión conforme a la Resolución de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo N° 3068/14, con una evaluación teórica al finalizar.

La etapa práctica se realizará en un segundo curso, al cual convocaremos cuando sea permitido por las autoridades el desplazamiento y reunión de grupos de trabajo, para cumplir con esta capacitación. En esta etapa existirá una evaluación práctica sobre trabajos realizados.

DIRIGIDO

Personal de mantenimiento y operaciones de redes eléctricas de Baja Tensión.

CANTIDAD MÁXIMA DE PARTICIPANTES

20 personas

REQUISITOS

Cada participante debe tener una dirección de mail y acceso a cualquier dispositivo electrónico con conectividad a Internet.

FORMACIÓN TEÓRICA TÉCNICA A DISTANCIA

A través de plataforma virtual mediante el foro de consultas, se responderán preguntas surgidas durante la lectura, disponible las 24 horas del día de manera asincrónica.
Ocho foros presenciales sincrónicos, dictados por un docente, en 2 clases de 2 horas por semana durante 4 semanas con un total de 16hs cátedra en vivo.

DURACIÓN

4 semanas.

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 luego de inscribirse. Cada módulo tiene fechas de inicio y finalización y cuenta con foros asincrónicos vía chat para la evacuación de preguntas, disponible las 24 horas del día y foros sincrónicos los viernes en horario a coordinar, con comunicación online, conducidas por un docente, durante la duración del curso. Es necesario aprobar cada uno de los módulos en el orden y los tiempos establecidos por el profesor.

TRABAJOS CON TENSIÓN EN BT (1 kV) – RES. SRT N° 3068/14

Parte teórica (Curso primera etapa)

TEMARIO

MÓDULO 1

Electricidad, electrodinámica, conductores de corriente eléctrica, semiconductores y aislantes.
Circuito eléctrico fundamental, circuito eléctrico ampliado y sus componentes adicionales.
Clasificación de circuitos en función de la circulación de corriente.
Circuito eléctrico cerrado. Circuito eléctrico abierto. Cortocircuito.
Intensidad de la corriente eléctrica. Analogía hidráulica. Definición del Amper.
Medición de intensidad de corriente eléctrica. Utilización de instrumentos de medición de corriente.
Efectos de la corriente eléctrica.
Definición de voltaje, tensión o diferencia de potencial. Generación de tensión. Analogía hidráulica con referencia a un circuito eléctrico.
Medición de tensión.
Niveles de tensión entre alta, baja y media tensión.
Tensiones simples y compuestas en baja tensión.
Resistencia eléctrica.
Ley de Ohm. Postulado general de la ley, múltiplos y submúltiplos del Ohm.
Calcular el valor de una resistencia. Hallar el valor de intensidad de la corriente. Hallar el valor de la tensión.
Generación, transmisión y distribución de la energía eléctrica.
Niveles de tensión.
Protecciones y componentes de líneas de M.T, interruptores, descargadores de sobretensión.
Componentes de líneas de BT, conductoras, aisladoras, apoyos, fusibles NH y tipo D.
Fallas en redes de distribución aérea y subterraneas.
Caídas de tensión, puntos calientes, falsos contactos, falta de neutro.

MÓDULO 2

Riesgo Eléctrico
Contacto directo. Contacto indirecto.
Factores que influyen en el accidente.
Efectos fisiológicos de la corriente eléctrica, electrocución, cortocircuito.
Trabajos sin tensión (TST), consignación de una instalación (5 reglas de oro)
Trabajos con tensión (TCT), a contacto, a distancia, a potencial.
Elementos de protección y peligros asociados al TCT.
Principios de prevención.
Principios de protección contra electrocuciones y arco eléctrico.
Organización de un trabajo eléctrico seguro.
Método a contacto para TCT en BT.
Presentación y dominios de aplicación generales de las CET BT.

TRABAJOS CON TENSIÓN EN BT (1 kV) – RES. SRT N° 3068/14

Parte teórica (Curso primera etapa)

Terminología, encargado de trabajos, distancia mínima de aproximación (DMA), distancia de seguridad, distancias de aproximación para efectuar TCT, zona libre, zona de proximidad a instalaciones de baja tensión, zona restringida, zona de riesgo.
Equipamiento eléctrico.
Redes eléctricas. Líneas eléctricas aéreas y subterráneas.
Instalaciones y servicios de terceros. Alumbrado Público.
Niveles de voltajes.
Pieza conductora con potencial fijado.
Pieza conductora con potencial flotante.
Potenciales masas y tierra.
Herramientas homologadas, herramientas aisladas, herramientas aislantes.
Organización del trabajo. Relaciones entre el encargado de trabajos y el encargado de explotación.
Incidente en el lugar de trabajo
Elementos de protección para riesgo eléctrico y elementos de protección personal.
Clasificación de los EPP, tales como casco dieléctrico, anteojos de policarbonato de alto impacto, máscara anti-deflagración, guantes dieléctricos, guantes de vaqueta, guante de acrilo-nitrilo, protecciones del cuerpo.
Elementos de protección complementaria (EPC), alfombra aislante, manta aislante transparente, verificador de tensión.
Elementos de delimitación de área de trabajo y señalización vehicular.

MÓDULO 3

Trabajo en altura.
Objeto. Alcance.
Elementos de protección personal y de seguridad.
Señalización en vía pública.
Clasificación de los equipos de trabajo en altura.
Desarrollo para trabajos en escalera y colocación.
Implementación de los elementos de protección personal para trabajo en altura.
Ascenso y descenso del puesto de trabajo en altura.
Trabajos en altura con hidro-elevador.

MÓDULO 4

Resolución de la S.R.T 3060/14.
Reglamento para TCT BT A.E.A 95705.
Alcance de la Resolución.
Campo de aplicación.

TRABAJOS CON TENSIÓN EN BT (1 kV) – RES. SRT N° 3068/14

Parte teórica (Curso primera etapa)

Definiciones: Riesgo eléctrico, lugar de trabajo, instalación eléctrica, TCT BT.
Distancia de seguridad según nivel de tensión.
Delimitación de zonas.
Responsables de las instalaciones, responsable de la tarea.
Orden de trabajo.
Condiciones para la realización de TCT BT según Reglamento A.E.A 95705.
Proceso de selección y habilitación.
Clasificación y tipos de habilitaciones.
10 mandamientos para realizar TCT a contacto.
Procedimientos operativos.
Uso y aplicación de EPP y EPC.

IDE
Instituto de Energía de Buenos Aires

REQUISITO DE INSCRIPCIÓN

- NOMBRE Y APELLIDO
- DNI
- E-MAIL
- LOCALIDAD
- EMPRESA / COOPERATIVA
- CELULAR (OPCIONAL)

NUESTROS CONTACTOS (PARA CONSULTAS ADMINISTRATIVAS)

- WHATSAPP: **+54 9 11 2882 5145**
- **FUNDALUZVIRTUAL@FATLYF.ORG**
- **WWW.IDE-BA.ORG.AR/CURSOS**

IDE
Instituto de Energía
de Buenos Aires

FREBA
FORO REGIONAL ELECTRICO DE BS.AS.

FEDERACION ARGENTINA DE
TRABAJADORES DE LUZ Y FUERZA

FUNDALUZ XXI
Enseñamos lo que hacemos

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA
Y SERVICIOS PÚBLICOS
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES

DISTRIBUCIÓN

CURSOS 2021

- CURSOS TÉCNICOS
- CURSOS DE SEGURIDAD
- CURSOS DE GESTIÓN
- JORNADAS GERENCIALES

FREBA
FORO REGIONAL ELECTRICO DE BS AS

IDE
Instituto de Energía de Buenos Aires

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

CAPACITACIÓN EN DISTRIBUCIÓN DE **ENERGÍA ELÉCTRICA 2021**

IDE Instituto de Energía de Buenos Aires

FREBA FORO REGIONAL ELECTRICO DE BS AS

CURSOS TÉCNICOS

	DURACIÓN EN HORAS
INTRODUCCIÓN AL SISTEMA ELÉCTRICO ARGENTINO	32
ELECTRICIDAD BÁSICA	32
TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN	32
MEDICIONES DE ENERGÍA ELÉCTRICA	32
NORMALIZACIÓN TÉCNICA DE SUMINISTROS	16
DETECCIÓN DE FALLAS EN REDES DE BT – RECLAMOS POR AVERÍA DE ELECTRODOMÉSTICOS	32
PUESTA A TIERRA - Res. SRT N° 900/15	24
LECTURA E INTERPRETACIÓN DE PLANOS ELÉCTRICOS	24
PROTECCIONES EN DISTRIBUCIÓN	32
OPERACIONES Y MANIOBRAS EN REDES DE DISTRIBUCIÓN DE MT Y BT	40
TENDIDO Y MANTENIMIENTO DE REDES DE B.T. PREEMSAMBLADAS	32
TRABAJOS CON TENSIÓN EN REDES AÉREAS HASTA 33 kV. (Método a Distancia) - RES. SRT N° 592/04	120
TRABAJOS CON TENSIÓN A MANO ENGUANTADA EN REDES AÉREAS DE MT HASTA 33 kV. - RES. SRT N° 592/04	120
TRABAJO CON TENSIÓN EN B.T. (1 KV) – RES. SRT N° 3068/14	80
FORMACIÓN BÁSICA PARA TRABAJOS EN ALTURA EN ESCALERA E HIDROELEVADOR	8
ELEMENTOS DE REDES DE DISTRIBUCIÓN	32
LINEAS DE ALTA Y MEDIA TENSIÓN	32
AUXILIAR ELECTRICISTA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE MT Y BT NIVEL 1	40
AUXILIAR ELECTRICISTA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE MT Y BT NIVEL 2	40
MEDIDORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA	16
DISEÑO Y MONTAJE DE UN SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA	64
PÉRDIDAS ELÉCTRICAS	16
LECTURA, INTERPRETACIÓN Y ACCIONES CORRECTIVAS DE RESULTADO DE REGISTRADORES	16

CURSOS DE SEGURIDAD

	DURACIÓN EN HORAS
CAPACITACIÓN EN SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	64
LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO Y LEY SOBRE RIESGOS DEL TRABAJO	8
TÉCNICAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS	8
PROTECCIÓN PERSONAL Y PROTECCIÓN COLECTIVA	8
RIESGOS ELÉCTRICOS	8
RIESGOS DE CAÍDAS DE ALTURAS	8
RIESGOS QUÍMICOS	8
RIESGOS MECÁNICOS Y RIESGOS POSTURALES	8
SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS	8
PRIMEROS AUXILIOS	8
BUENAS PRÁCTICAS EN LA INDUSTRIA ELÉCTRICA	32
CAPACITACIÓN EN CAMPO – SEGURIDAD EN LA TAREA	40

CURSOS DE GESTIÓN

	DURACIÓN EN HORAS
MANTENIMIENTO CENTRADO EN CONFIABILIDAD "A"	32
MANTENIMIENTO CENTRADO EN CONFIABILIDAD "B"	120
ANÁLISIS DE FALLAS	24
CAPACITACIÓN PARA INSPECTORES (Control de Calidad)	64
ATENCIÓN AL USUARIO 1	16
ATENCIÓN AL USUARIO 2	16
INTRODUCCIÓN AL TRABAJO EN EQUIPO	16
TALLER DE LIDERAZGO	16
CONCIENTIZACIÓN AL TRABAJO SEGURO	16
IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL – S/NORMA ISO 45001/2018	11 meses

JORNADAS GERENCIALES

	DURACIÓN EN HORAS
HABILIDADES PARA LA TOMA DE DECISIONES – HABILIDADES DE NEGOCIACIÓN	16
HABILIDADES DE LIDERAZGO Y CONDUCCIÓN – HABILIDADES DE COMUNICACIÓN	16
HABILIDADES PARA EL TRABAJO EN EQUIPO – HABILIDADES DE MOTIVACIÓN	16
HABILIDADES DE DELEGACIÓN Y REALIZACIÓN DE REUNIONES EFICACES - ECONOMÍA Y FINANZAS	16

CAPACITACIÓN
EN DISTRIBUCIÓN
DE **ENERGÍA ELÉCTRICA**

CURSOS
2021

CAPACITACIÓN
EN DISTRIBUCIÓN
DE **ENERGÍA ELÉCTRICA**

CURSOS TÉCNICOS 2021

INTRODUCCIÓN AL SISTEMA ELÉCTRICO ARGENTINO

DIRIGIDO

Postulantes para ingresar a trabajar a empresas de Generación, Transmisión o Distribución Eléctrica, que no tengan conocimientos del Mercado Eléctrico Argentino.

OBJETIVO

Al finalizar el curso, los participantes habrán adquirido los conocimientos necesarios sobre el Sistema Eléctrico Argentino: sus actores y los componentes principales de líneas de MT y BT; subestaciones; instrumentos de medida y elementos de protección personal utilizados en las empresas eléctricas.

DURACIÓN

32 horas.

TEMARIO

Sistema eléctrico argentino.
Agentes del mercado eléctrico.
Material de apoyo de matemática y trigonometría.
Formas y fuentes de energías.
Generación, transmisión y distribución de la energía eléctrica.
Componentes de líneas de MT y BT.
Transformadores y subestaciones transformadoras.
Instrumentos de medición.
Elementos de protección personal.
Tipos de protección que brindan los EPP.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

ELECTRICIDAD BÁSICA

DIRIGIDO

Postulantes para ingresar a trabajar a empresas de Generación, Transmisión o Distribución de energía eléctrica, que no tengan conocimientos del Mercado eléctrico argentino.
Personal de mantenimiento, operaciones, taller eléctrico, laboratorio y cuadrillas de repara ción, que tengan conocimientos elementales de matemáticas.

OBJETIVO

Al finalizar el curso el participante habrá adquirido una sólida base teórico práctica sobre electricidad básica y electrotecnia fundamental. Esto le permitirá desarrollar sus tareas más eficazmente y poder acceder a una capacitación superior.

DURACIÓN

32 horas.

TEMARIO

Electrodinámica
El circuito eléctrico
La corriente eléctrica
Voltaje, tensión o diferencia de potencial
Resistencia eléctrica
Ley de Ohm
Montajes en serie y en paralelo
Potencia y energía eléctrica
Electromagnetismo
F.E.M inducida
Corriente alterna
Corriente trifásica

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN

DIRIGIDO

Personal de mantenimiento, operaciones y cuadrillas de reparación, que tengan conocimientos de electricidad básica.

OBJETIVO

Al finalizar el curso, los participantes están en condiciones de:
Interpretar los datos de la chapa característica de los distintos trasformadores.
Entender las características que se indican en la chapa característica de los transformadores.
Diferenciar distintos tipos de transformadores.
Comprender su finalidad y realizar mantenimiento de los mismos.

DURACIÓN

32 horas.

TEMARIO

Transformador monofásico. Funcionamiento. Potencia. Tensiones. Acoplamiento.
Transformador trifásico, constitución, funcionamiento.
Paralelo de transformadores, grupos de conexión.
Mantenimiento de transformadores
Autotransformador monofásico y trifásico.
Reactores de compensación.
Autotransformadores, mono y trifásicos, constitución, funcionamiento, su uso.
Transformadores de tensión y de corriente.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

MEDICIONES DE ENERGÍA ELÉCTRICA

DIRIGIDO

Personal de operaciones, mantenimiento y laboratorio.

OBJETIVO

Al finalizar el curso, los participantes están en condiciones de:
Reconocer los instrumentos eléctricos más utilizados en distribución de la energía eléctrica.
Conocer la utilidad y el uso correcto de estos instrumentos.
Utilizar correctamente los medidores de energía eléctrica.
Interpretar los principios de funcionamiento de los medidores de energía.
Aplicar los conocimientos adquiridos en la realización de ensayos y mediciones, interpretando correctamente los resultados.

DURACIÓN

32 horas.

TEMARIO

Magnitudes eléctricas. Objeto de medición. Principio de funcionamiento de los distintos instrumentos indicadores. Errores propios.
Medición de potencia en circuitos de corriente continua y alterna monofásica.
Factor de potencia. Errores.
Transformadores de medición, de intensidad y de tensión. Errores.
Mediciones de potencia activa trifásica, métodos semi-indirectos o indirectos.
Medición de secuencia. Frecuencia. Fase. Factor de potencia. Sincronismo.
Medidor de energía, principio de funcionamiento, regulación, contraste. Mantenimiento de medidores, métodos directos e indirectos en circuitos monofásicos y trifásicos.
Instalación y conexionado medidores trifásicos de energía activa y de energía reactiva.
Medidores multitarifa, medidores prepagos normas iram s 2411 y 2412.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

NORMALIZACIÓN TÉCNICA DE SUMINISTROS

DIRIGIDO

Personal que trabaja en la detección de anomalías en las acometidas domiciliarias.

OBJETIVO

Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de detectar anormalidades en las acometidas domiciliarias, brindando una activa colaboración al Sector de recupero de energía, conforme lineamientos estipulados por la empresa.

DURACIÓN

16 horas.

TEMARIO

Conceptos sobre voltaje. Intensidad. Resistencia. Potencia eléctrica. Trabajo eléctrico.
Funcionamiento de un medidor. Medidor monofásico. Medidor trifásico. Medidores electrónicos.
Conexionado reglamentario. Mediciones. Consumos históricos.
Acometida. Precintos. Conductores convencionales. Pre ensamblados. Concéntrico.
Tapa anti fraude. Mediciones.
Procedimiento de trabajo seguro. Riesgo eléctrico. Normas de seguridad. EPP.
Actividad en campo: inspección de acometidas. Normalización de acometidas. Detección de anormalidades de función de valores históricos. Verificación del encuadre tarifario

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.

DETECCIÓN DE FALLAS EN REDES DE BT – RECLAMO POR AVERÍA DE ELECTRODOMÉSTICOS

DIRIGIDO

Guardia Reclamos.

OBJETIVO

Al finalizar el curso el participante estará en condiciones de detectar las fallas en las Redes de Baja Tensión, las fases ligadas en los cables preensamblado y fallas en líneas convencionales.

DURACIÓN

32 horas.

TEMARIO

Circuito eléctrico. Intensidad. Tensión. Resistencia. Ley de Ohm.
Resistencia. Serie. Paralelo. Resistencia equivalente.
Potencia. Activa. Reactiva. Aparente. Coseno fi. Factor de potencia.
Transformadores. Características constitutivas. Medición de aislación.
Condiciones de paralelo de los transformadores.
Cálculo de fusibles. De media y baja tensión.
Tensión simple. Tensión compuesta. Corrientes.
Resistencia en línea. Caídas de tensión.
Búsqueda de averías en red de baja tensión.
Detección de fases ligadas, pinza voltiampeométrica.
Detección de falta de neutro.
Detección falta de fase en MT.
Megado de transformadores.
Procedimiento para reclamos por daños en artefactos eléctricos.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

PUESTA A TIERRA - Res. SRT N° 900/15

DIRIGIDO

Personal de mantenimiento y operaciones.

OBJETIVO

Al finalizar el curso el participante estará en condiciones de detectar en un equipo de instalación de puestas a tierra y mantener sistemas de mallas a tierra y puestas a tierra.

DURACIÓN

24 horas.

TEMARIO

Concepto de resistencia y resistividad de terrenos. Aislantes y aislamiento.
Distintos tipos de terrenos.
Métodos de resistencia de puestas a tierra.
Puestas a tierra. Tierra de protección y de servicio.
Tierras de protección de alta tensión.
Conexión a tierra. Protección contra fallas a tierra.
Mallas de tierra. Diseño y cálculo. Resistencia de la malla.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

LECTURA E INTERPRETACIÓN DE PLANOS ELÉCTRICOS

DIRIGIDO

Personal de mantenimiento, operaciones y cuadrillas de reparación, que tengan conocimientos de electricidad básica.

OBJETIVO

Brindar al participante los conocimientos necesarios para que puedan leer e interpretar planos eléctricos.

DURACIÓN

24 horas.

TEMARIO

Diferenciación de diagramas, croquis, esquemas y planos eléctricos.
Normas de dibujo técnico.
Formatos normalizados.
Simbología eléctrica.
Circuitos unifilares, bifilares y trifilares.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

PROTECCIONES EN DISTRIBUCIÓN

DIRIGIDO

Personal de operaciones, mantenimiento y laboratorio.

OBJETIVO

Al finalizar el curso el participante estará en condiciones de:
Interpretar la función de los distintos tipos de protección eléctrica existentes en las redes de distribución y de sus sistemas directamente asociados.
Enumerar los distintos tipos.
Describir la zona cubierta por las distintas protecciones para hacer selectivo el conjunto.
Realizar la elección y coordinación de protecciones.

DURACIÓN

32 horas.

TEMARIO

Corto circuitos, sobrecargas y puesta a tierra.
Transformadores para medición y protección, de tensión y de intensidad.
Protección de sobrecorriente. Relevos térmicos y magnéticos. Relé de máxima. Corriente con elementos de desenganche instantáneo y temporalizado. Protección contra sobretensiones. Origen de las mismas.
Descargadores de sobretensión.
Interruptores y seccionadores, diferentes tipos y funciones, reconectadores seccionalizado res, interruptor en pequeño volumen de aceite, seccionador autodesconectador tipo kearney.
Rupto fusibles. Importancia de las velocidades de apertura y cierre.
Protección por fusibles. Empleo y consideraciones técnicas. Elección de calibres. Curvas características. Diferentes tipos: Acr (NH - HH), Lira, Diazed, Líquido. Elección y coordinación de las protecciones.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

OPERACIONES Y MANIOBRAS EN REDES DE DISTRIBUCION DE MT Y BT

DIRIGIDO

Personal de mantenimiento, operaciones y cuadrillas de reparación que tengan conocimientos de electricidad básica.

OBJETIVO

Al finalizar el curso los participantes estarán en condiciones de:
Conocer la estructura de las redes de Media y Baja Tensión.
Realizar e interpretar los resultados de las mediciones en redes de Media Tensión.
Realizar operaciones y maniobras en las redes de Media Tensión de acuerdo a las normas de seguridad.

DURACIÓN

40 horas.

TEMARIO

Arquitectura de redes eléctricas de BT y MT: radial, anillo, lazo.
Descripción y consideraciones técnicas sobre aparatos de maniobra y protección en BT y MT.
Elementos de maniobras y de seguridad. Normas de operación.
Enumeración de la secuencia de operación para los libramientos de equipos y/o de red. 5 reglas de oro.
Prueba de cables de BT y MT. Valores característicos de aislación. Utilización de megóhmetro y probador de aislación.
Diferentes tipos de maniobras en tableros de BT y en subestaciones de transformación de BT y MT. Consignación de instalaciones. Medición de cargas en transformadores.
Secuencia de operación para reposición de fusibles de BT y MT.
Riesgos eléctricos.

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.

TENDIDO Y MANTENIMIENTO DE REDES DE BT PREEMSAMBLADAS

DIRIGIDO

Personal de operaciones y mantenimiento.

OBJETIVO

Al finalizar el curso el participante habrá adquirido los conocimientos necesarios para montar y realizar el mantenimiento de líneas Aéreas Preensambladas de Baja Tensión.

DURACIÓN

32 horas.

TEMARIO

Concepto sobre tensión y corriente. Ley de corriente en los nodos.
Tecnología de cables preensamblados. Conjunto de morsetos.
Elementos de aislación y protección.
Construcción de líneas preensambladas, derivaciones monofásicas y trifásicas ochavas, cruce de cable.
Maniobras en plataformas. Implantación de postes.

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.

TRABAJOS CON TENSIÓN EN REDES AÉREAS HASTA 33 kV. POR EL MÉTODO A DISTANCIA - RES. SRT N° 592/04

DIRIGIDO

Técnicos o personal con experiencia en alguna de las siguientes especialidades: Mecánica, Electricidad, Electrónica o Electromecánica. Que estén operando en TCT o vayan a hacerlo en un futuro próximo.

OBJETIVO

Finalizado el curso, los participantes estarán capacitados para efectuar tareas de mantenimiento en líneas de MT por el método a distancia.

DURACIÓN

120 horas.

TEMARIO

Introducción al método.
Elementos y herramientas básicas a utilizar.
Hidroelevador, pértigas, guantes, etc. Uso, mantenimiento y ensayos.
Condiciones generales de normas, planificación. Desarrollo de tareas.
Cambio de aisladores suspensión y de retención.
Cambio de seccionadores fusibles, ataduras.
Cambio de crucetas y postes.

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.

TRABAJOS CON TENSIÓN A MANO ENGUANTADA EN REDES AÉREAS HASTA 33 kV. - RES. SRT N° 592/04

DIRIGIDO

Técnicos o personal con experiencia en alguna de las siguientes especialidades: Mecánica, Electricidad, Electrónica o Electromecánica. Que estén operando en TCT o vayan a hacerlo en un futuro próximo.

OBJETIVO

Finalizado el curso, los participantes estarán capacitados para efectuar tareas de mantenimiento en líneas de MT por el método a mano enguantada.

DURACIÓN

120 horas.

TEMARIO

Introducción al método.
Elementos y herramientas básicas a utilizar.
Hidroelevador, pértigas, guantes. Uso, mantenimiento y ensayos.
Condiciones generales de normas, planificación.
Desarrollo de tareas.
Cambio de aisladores de perno rígido, colocación de varillas preformadas.

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.

TRABAJO CON TENSIÓN BT (1 KV) – RES. SRT Nº 3068/14

DIRIGIDO

Personal de mantenimiento y operación de redes eléctricas de BT.

OBJETIVO

Finalizado el curso el participante será capaz de realizar Trabajos que se ejecuten sobre partes energizadas de instalaciones eléctricas de baja Tensión hasta 1 KV interiores y/o exteriores. Las mismas pueden ser de generación, transmisión, distribución, instalaciones industriales o edificios administrativos.

DURACIÓN

80 horas.

TEMARIO

Tensión y corriente. Ley de Ohm.
Elementos que componen la red eléctrica. Línea, cable y red.
Sistemas de distribución eléctrica.
Protecciones. Fusibles.
Comentario de laley de higiene y seguridad, en lo que refiere a TCT.
Identificación de peligros y evaluación de riesgo en un TCT-BT
Métodos de TCT.
Distancia de acercamiento según metodología aplicada.
Elementos de protección personal y complementarios para realizar un TCT-BT.
Herramental básico necesario para ejecutar un TCT-BT.
TCT en líneas aérea convencional y preesamblada.
Operaciones (maniobras y mediciones) con tensión en tablero de BT.

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.

FORMACIÓN BÁSICA PARA TRABAJOS EN ALTURA EN ESCALERA E HIDROELEVADOR

DIRIGIDO

Técnicos o personal con experiencia en alguna de las siguientes especialidades: Mecánica, Electricidad, Electrónica o Electromecánica. Que estén realizando u operando en redes de líneas aéreas o que vayan a hacerlo en un futuro próximo.

OBJETIVO

Brindar conocimientos para desarrollar trabajos en altura, mediante el uso de escalera e hidroelevador.

DURACIÓN

8 horas.

TEMARIO

Introducción al tema trabajos en altura.
Valores a tener en cuenta.
Inspección EPP.
Ajuste de EPP.
Puntos de anclaje.
Selección de método de aseguramiento.
Práctica sobre ajuste y validación de EPP.
Práctica sobre distancias.
Práctica sobre inspección de equipos.

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.

ELEMENTOS DE REDES DE DISTRIBUCIÓN

DIRIGIDO

Personal de mantenimiento y operación de redes eléctricas, que tengan conocimiento de electricidad básica.

OBJETIVO

Finalizado el curso, los participantes serán capaces de conocer los materiales de las redes de MT y BT, sus protecciones y la importancia de la seguridad en el trabajo.

DURACIÓN

32 horas.

TEMARIO

Líneas de baja y media tensión.
Materiales.
Protecciones de líneas de BT y MT calibración.
Flechas.
Empalmes.
Seguridad e higiene (panorama general).

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.

LÍNEAS DE ALTA Y MEDIA TENSIÓN

DIRIGIDO

Personal de mantenimiento y operación de líneas de alta y media tensión.

OBJETIVO

Finalizado el curso, los participantes serán capaces de:
Entender las funciones y conceptos básicos de las líneas de MT y AT y sus componentes.
Tener mayor información sobre los efectos que se producen en las líneas de AT y sobre las protecciones de las mismas.
Comprender la importancia de tener en cuenta los riesgos eléctricos y la necesidad del trabajo seguro.

DURACIÓN

32 horas.

TEMARIO

Generación y red eléctrica.
Líneas aéreas de media y alta tensión (nociones básicas).
Componentes de líneas.
Sobretensiones en líneas aéreas de alta tension.
Nociones básicas de protecciones de líneas.
Riesgo eléctrico.
Seguridad pública.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

AUXILIAR ELECTRICISTA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE MT Y BT NIVEL 1

DIRIGIDO

Personal de mantenimiento y operación de redes eléctricas de BT y MT.

OBJETIVO

Finalizado el curso, los participantes habrán profundizado los conocimientos de electricidad, teniendo una clara visión sobre el funcionamiento de los distintos componentes eléctricos y aparatos de medición. Permitiéndoles abordar mejor su trabajo de operación y mantenimiento.

DURACIÓN

40 horas.

TEMARIO

Electrodinámica, buenos y malos conductores.
El circuito eléctrico.
Intensidad, tensión y resistencia eléctrica.
Ley de Ohm.
Asociacion de resistencias.
El capacitor.
Potencia y energía eléctrica
Utilización de pinza voltamperométrica
Componentes de líneas de MT y BT.
Trabajos sobre instalaciones eléctricas sin tensión.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

AUXILIAR ELECTRICISTA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE MT Y BT Nivel 2

DIRIGIDO

Personal de mantenimiento y operación de redes eléctricas de BT y MT, que tengan conocimiento de Electricidad básica.

OBJETIVO

Finalizado el curso, los participantes habrán profundizado los conocimientos de electricidad, circuitos en CA, transformadores, redes de distribución y calidad de servicio público.
Teniendo una clara visión sobre el funcionamiento de los principales equipos eléctricos, permitiéndole abordar mejor su trabajo de operación y mantenimiento.

DURACIÓN

40 horas.

TEMARIO

Electromagnetismo.
Leyes de Faraday y Lenz.
Circuitos en corriente alterna.
Circuitos trifásicos.
El transformador.
Datos característicos de transformadores.
Acoplamiento de transformadores.
Redes de BT y MT.
Clasificación y topología de las redes.
Calidad de servicio público.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

MEDIDORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA

DIRIGIDO

Personal de operaciones, mantenimiento y laboratorio.

OBJETIVO

Finalizado el curso, los participantes estarán en condiciones de:
Reconocer los medidores de energía más utilizados en el país.
Interpretar los principios de funcionamiento de los medidores de energía.
Conocer su correcta conexión a la red.
Aplicar los conocimientos adquiridos, permitiéndoles abordar mejor su trabajo de operación y mantenimiento.

DURACIÓN

16 horas.

TEMARIO

Tipos de corriente eléctrica.
Circuitos trifásicos y monofásicos.
Potencia y energía eléctrica.
El medidor de energía eléctrica.
Métodos de medición.
Principio de funcionamiento de los medidores de energía.
Componentes de un medidor de energía.
Equipos de control e inspección de medidores.
Elementos de seguridad personal, colectivos y de vía pública.

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.

DISEÑO Y MONTAJE DE UN SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

DIRIGIDO

Personal de mantenimiento y operación de redes eléctricas de BT e instaladores eléctricos.

OBJETIVO

Finalizado el curso, los participantes serán capaces de:
Distinguir entre las distintas fuentes de energía renovable y su relación con el impacto ambiental.
Comprender los sistemas de generación solar fotovoltaicos y sus componentes.
Conocer técnicas de diseño y montaje de un sistema de energía solar fotovoltaica.

DURACIÓN

64 horas.

TEMARIO

La energía eléctrica.
Fuentes de energía eléctrica.
Normativa para el desarrollo de energías renovables.
Sistema de generación solar fotovoltaico.
Componentes de un sistema solar fotovoltaico.
Diseño básico de un proyecto fotovoltaico.
Montaje de un sistema solar fotovoltaico.
Comparación de la eficiencia de los paneles fotovoltaicos.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

PÉRDIDAS ELÉCTRICAS

DIRIGIDO

Personal que trabaja en la detección de anomalías en las acometidas domiciliarias.

OBJETIVO

Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de detectar anormalidades en las acometidas domiciliarias, brindando una activa colaboración al Sector de recupero de energía conforme lineamientos estipulados por la empresa.

DURACIÓN

16 horas.

TEMARIO

Conceptos sobre voltaje, intensidad, resistencia, potencia eléctrica, trabajo eléctrico.
Pérdidas eléctricas en sistemas de distribución.
Pérdidas técnicas y no técnicas.
Método de reducción de pérdidas.
Acometida. Precintos. Conductores convencionales, pre ensamblados, concéntrico.
Tapa anti fraude.
Actividad en campo: inspección de acometidas. Normalización de acometidas. Detección de anormalidades en función de valores históricos.

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.

LECTURA, INTERPRETACIÓN Y ACCIONES CORRECTIVAS DE RESULTADO DE REGISTRADORES

DIRIGIDO

Personal técnico de empresas distribuidoras de energía y personal técnico de mantenimiento en industrias.

OBJETIVO

Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de:
Interpretar y comprender las lecturas de los instrumentos registradores.
Reconocer los diferentes inconvenientes y decidir sobre las medidas a adoptar para solucionarlos.

DURACIÓN

16 horas.

TEMARIO

Descripción de equipo registrador.
Parámetros, rango, exactitud.
Descripción de las magnitudes medidas y registradas.
Manejo y programación del equipo.
Interpretación de los registros.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

CAPACITACIÓN
EN DISTRIBUCIÓN
DE **ENERGÍA ELÉCTRICA**

CURSOS DE SEGURIDAD 2021

CAPACITACIÓN EN SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

DIRIGIDO

Personal de conducción, supervisión y operarios que tengan la responsabilidad de la ejecución de tareas en instalación y mantenimiento en BT y MT.

OBJETIVO

Adquirir conocimientos de salud y seguridad en el trabajo.

DURACIÓN

64 horas.

TEMARIO

La salud y seguridad en el trabajo, significado del término, necesidad de atención a las cuestiones de salud y seguridad en el trabajo. Organizaciones precursoras del siglo xx
Accidentes y enfermedades en el trabajo. Causas. Clasificación. Datos estadísticos del sector eléctrico y generales.
Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo, orígenes. Legislación vigente. Capítulos que trata
Ley sobre riesgos del trabajo, origen. Características. La superintendencia de riesgos del trabajo, las aseguradoras (ART), los empleadores y la prevención.
Técnicas de prevención de riesgos. Evitar, eliminar, controlar. Enfoques modernos para reducir los accidentes y enfermedades originarios en el trabajo.
Protección personal. Protección de las distintas partes del cuerpo. Criterios de selección, conservación y reemplazo.
Protección colectiva. Criterios de selección, conservación y reemplazo. Consideraciones sobre la importancia de compartir la protección.
Riesgos eléctricos. Tipos de protección. Accidentes típicos. Trabajos con y sin tensión. Medidas de prevención.
Riesgos de caídas de alturas. Protección contra caídas. Medidas de prevención.
Riesgos químicos. Salas de baterías, sustancias químicas para calderas, PCB´S en transformadores y capacitores. Solventes de seguridad. Medidas de prevención. Disposición segura.
Riesgos mecánicos. Seguridad en el uso de máquinas. Resguardos. Protecciones.
Riesgos postulares. Por el estado de pisos, escaleras e instalaciones no eléctricas, en el uso de las grúas, etc.
Vehículos de cuadrillas. Principios de seguridad en la conducción. Elementos y accesorios de seguridad en el vehículo.
Seguridad contra incendios. Química del fuego, clases de fuego. Agentes extintores. Elementos para la lucha contra el fuego. Técnicas de extinción.
Primeros auxilios. Quemaduras, fracturas, hemorragias, reanimación cardiopulmonar.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO - LEY SOBRE RIESGOS DEL TRABAJO

DIRIGIDO

Personal de conducción, supervisión y operarios que tengan la responsabilidad de la ejecución de tareas en instalación y mantenimiento en BT y MT.

OBJETIVO

Adquirir conocimientos específicos de la Ley de Higiene y Seguridad en el trabajo y la ley sobre Riesgos del trabajo.

DURACIÓN

8 horas.

TEMARIO

Ley de higiene y seguridad en el trabajo. Orígenes. Legislación vigente. Capítulos que trata. Ley sobre riesgos del trabajo. Origen. Características. La Superintendencia de Riesgos del Trabajo, las aseguradoras (ART), los empleadores y la prevención.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

TÉCNICAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS

DIRIGIDO

Personal de conducción, supervisión y operarios que tengan la responsabilidad de la ejecución de tareas en instalación y mantenimiento en BT y MT.

OBJETIVO

Adquirir conocimientos específicos sobre técnicas de prevención de riesgos.

DURACIÓN

8 horas.

TEMARIO

Técnicas de prevención de riesgos. Evitar, eliminar, controlar.
Enfoques modernos para reducir los accidentes y enfermedades originados en el trabajo.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

PROTECCIÓN PERSONAL Y PROTECCIÓN COLECTIVA

DIRIGIDO

Personal de conducción, supervisión y operarios que tengan la responsabilidad de la ejecución de tareas en instalación y mantenimiento en BT y MT.

OBJETIVO

Adquirir conocimientos específicos sobre protección personal y colectiva.

DURACIÓN

8 horas.

TEMARIO

Protección personal. Protección de las distintas partes del cuerpo. Criterios de selección, conservación y reemplazo.
Protección colectiva. Criterios de selección, conservación y reemplazo. Consideraciones sobre la importancia de compartir la protección.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

RIESGOS ELÉCTRICOS

DIRIGIDO

Personal de conducción, supervisión y operarios que tengan la responsabilidad de la ejecución de tareas en instalación y mantenimiento en BT y MT.

OBJETIVO

Adquirir conocimientos específicos sobre riesgos eléctricos.

DURACIÓN

8 horas.

TEMARIO

Riesgos eléctricos.
Tipos de protección.
Accidentes típicos.
Trabajos con y sin tensión.
Medidas de prevención.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

RIESGOS DE CAÍDAS DE ALTURAS

DIRIGIDO

Personal de conducción, supervisión y operarios que tengan la responsabilidad de la ejecución de tareas en instalación y mantenimiento en BT y MT.

OBJETIVO

Adquirir conocimientos específicos sobre riesgos de caídas de alturas.

DURACIÓN

8 horas.

TEMARIO

Riesgos de caídas de alturas.
Protección contra caídas.
Medidas de prevención.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

RIESGOS QUÍMICOS

DIRIGIDO

Personal de conducción, supervisión y operarios que tengan la responsabilidad de la ejecución de tareas en instalación y mantenimiento en BT y MT.

OBJETIVO

Adquirir conocimientos específicos sobre riesgos químicos.

DURACIÓN

8 horas.

TEMARIO

Riesgos químicos.
Salas de baterías.
Sustancias químicas para calderas.
PCB´S en transformadores y capacitores.
Solventes de seguridad.
Medidas de prevención.
Disposición segura.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

RIESGOS MECÁNICOS Y RIESGOS POSTURALES

DIRIGIDO

Personal de conducción, supervisión y operarios que tengan la responsabilidad de la ejecución de tareas en instalación y mantenimiento en BT y MT.

OBJETIVO

Adquirir conocimientos específicos sobre riesgos mecánicos y riesgos posturales.

DURACIÓN

8 horas.

TEMARIO

Riesgos mecánicos.
Seguridad en el uso de máquinas, resguardos, protecciones.
Riesgos posturales.
Por el estado de pisos, escaleras e instalaciones no eléctricas.
Riesgos en el uso de las grúas.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

DIRIGIDO

Personal de conducción, supervisión y operarios que tengan la responsabilidad de la ejecución de tareas en instalación y mantenimiento en BT y MT.

OBJETIVO

Adquirir conocimientos específicos sobre seguridad contra incendios.

DURACIÓN

8 horas.

TEMARIO

Seguridad contra incendios.
Química del fuego, clases de fuego.
Agentes extintores.
Elementos para la lucha contra el fuego.
Técnicas de extinción.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

PRIMEROS AUXILIOS

DIRIGIDO

Personal de conducción, supervisión y operarios que tengan la responsabilidad de la ejecución de tareas en instalación y mantenimiento en BT y MT.

OBJETIVO

Adquirir conocimientos específicos sobre primeros auxilios.

DURACIÓN

8 horas.

TEMARIO

Primeros auxilios.
Quemaduras, fracturas, hemorragias.
Reanimación cardiopulmonar.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

BUENAS PRÁCTICAS EN LA INDUSTRIA ELÉCTRICA

DIRIGIDO

Personal de mantenimiento y operación de líneas eléctricas de BT y MT.

OBJETIVO

Finalizado el curso, los participantes serán capaces de:
Interpretar los principios básicos de las buenas prácticas, que deben aplicarse en los trabajos que rigen la distribución de energía eléctrica (de acuerdo al manual de la Superintendencia de Riesgos de Trabajo).
Comprender los riesgos a los que está expuesto quien trabaja en las redes eléctricas.

DURACIÓN

32 horas.

TEMARIO

Riesgos y buenas prácticas globales del proceso.
Buenas prácticas para trabajos y maniobras en instalaciones eléctricas.
Métodos de trabajo.
Herramientas, útiles y accesorios.
Procedimientos básicos de ejecución.
Trabajos no eléctricos en la proximidad de instalaciones con tensión.
Empleo y conservación del material de seguridad.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

CAPACITACIÓN EN CAMPO - SEGURIDAD EN LA TAREA

DIRIGIDO

Personal de mantenimiento, operación y reclamos de líneas de MT y BT.

OBJETIVO

Aplicar el Manual de Buenas Prácticas de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, a las tareas desarrolladas en el propio espacio de trabajo.

DURACIÓN

10 jornadas, desarrolladas en dos semanas (en cada jornada una cuadrilla), 40 horas.

TEMARIO

Conceptos fundamentales de electricidad.
Instrumentos de medición eléctrica.
Normas y procedimientos de trabajo.
Riesgo eléctrico.
Trabajo en altura.
Elementos de protección personal y colectiva.
Seguridad en la via pública.

METODOLOGÍA

Curso práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes. Se llevará a cabo 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.

CAPACITACIÓN
EN DISTRIBUCIÓN
DE **ENERGÍA ELÉCTRICA**

CURSOS DE GESTIÓN 2021

MANTENIMIENTO CENTRADO EN CONFIABILIDAD "A"

DIRIGIDO

Gerentes. Jefes de áreas. Planificadores. Programadores. Técnicos e ingenieros de mantenimiento y producción u operación. Personal en general de mantenimiento. Equipo de inspección. Personal de otras áreas que deseen conocer las características y beneficioes de aplicar esta metodología.

OBJETIVO

Durante el curso, los participantes adquirirán los conocimientos necesarios:
Para generar pensamiento estratégico profundizando en los conceptos de confiabilidad e integridad mecánica.
Interpretar e idenfiticar las causas que generan detenciones de la producción/servicio e iniciar el proceso de reducción o eliminación.
Generar un plan integrado de inspección-mantenimiento más efectivo, eliminando casi en su totalidad la necesidad de reaccionar a la falla disminuyendo al mínimo los tiempos de cese de producción/servicio.
Mejorar la seguridad del proceso. Mejorar las condiciones de seguridad laboral para todos los trabajadores. Disminuir las probabilidades de impacto negativos en el medio ambiente.
Aumentar la capacidad de análisis, pensamiento estratégico, proyección de tareas en el tiempo y prioridad de enfoque.

DURACIÓN

32 horas

TEMARIO

Introducción a la metodología.
Recopilación, análisis y evaluación de datos.
Concepto de probabilidad y consecuencia.
Concepto de riesgo, criterios de clasificación.
Descripción del desarrollo de un plan de mantenimiento integrado.
Aplicación del concepto de análisis costo-beneficio.
Ejemplos aplicados a la industria.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

MANTENIMIENTO CENTRADO EN CONFIABILIDAD "B"

DIRIGIDO

Personal de mantenimiento e inspección de industrias que necesiten realizar u optimizar su plan de mantenimiento.

OBJETIVO

Realizar un plan de mantenimiento efectivo asegurando la integridad mecánica y la condiabilidad.
Reducir costos de mantenimiento y lucro cesante por interrupción de producción, debido a fallas no programadas.
Identificar el contexto operativo de los equipos, su influencia en la operación y el mantenimiento.
Ordenar los equipos por su criticidad y determinar las condiciones de mantenimiento.
Mejorar la organización de las actividades de mantenimiento pudiendo establecer venta nas óptimas para su realización.
Mejorar en la seguridad del proceso.
Disminuir las probabilidades de impacto negativos en el medio ambiente.

DURACIÓN

120 horas

TEMARIO

Introducción a la metodología.
Datos y personal requerido para el desarrollo del plan concepto de probabilidad y consecuencia.
Concepto de riesgo, criteriosdeclasificación según matriz de riesgo de la industria.
Aplicación del concepto de análisis costo-beneficio.
Desarrollo del plan de mantenimiento integrado.

METODOLOGÍA

El curso se desarrolla en dos etapas.
Etapa I: Teórica. Lineamientos generales del método, haciendo especial foco en los requerimientos para la generación del plan.
Etapa II: Práctica. Desarrollo del Plan de mantenimiento integrado mediante un equipo coordinado por expertos en la metodología (instructores) y expertos de mantenimiento de la industria en cuestión. Asistencia y consulta durante todo el proceso y diseño e implementación del plan.

ANÁLISIS DE FALLAS

DIRIGIDO

Planificadores. Personal de mantenimiento. Inspectores de montajes y de calidad. Personal relacionado al estudio de fallas. Supervisores y ejecutores de mantenimiento de plantas industriales. Personal de inspección y mantenimiento en general.

OBJETIVO

Finalizado el curso, los participantes estarán capacitados para:
Comprender y reconocer cada mecanismo de falla.
Proponer cambios para eliminar/disminuir malos actores.
Analizar los métodos existentes para detectar los motivos de los síntomas o fallas, y realizar la reparación correspondiente.
Realizar el Análisis Causa Raíz.
Cambiar la conductas de prueba / error, por métodos racionales.

DURACIÓN

32 horas

TEMARIO

Introducción al análisis de fallas.
Tipos de fallas.
Recolección y análisis de datos del escenario de fallas.
Análisis de condiciones ambientales (entorno de la fallas).
Metodología de análisis
Métodos predictivos: end (ensayo no destructivo).
Análisis de casos reales.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

CAPACITACIÓN PARA INSPECTORES (Control de Calidad)

DIRIGIDO

Inspectores de campo, personal de mantenimiento y montaje. Personal relacionado con el cumplimiento y aseguramiento de la calidad.

OBJETIVO

Finalizado el curso, los participantes tendrán un conocimiento integral del proceso de aseguramiento de la calidad. Manejo de normas. Completar una inspección visual y realizar informes precisos. Generar una carpeta de calidad.
Incrementar la capacidad de análisis de asistente, haciendo foco en el pensamiento crítico.

DURACIÓN

64 horas

TEMARIO

Metodología.
Normas y leyes aplicables.
Inspección visual.
Confección de informes.
Relevamiento de evidencias de falla (fotografías, croquis, etc.)
Introducción al análisis de falla, mecanismos y end.
Pruebas hidráulicas.
Análisis de datos.
Trazado de planes de inspección - armado de carpetas de calidad caso práctico.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

ATENCIÓN AL USUARIO 1

DIRIGIDO

Personal de supervisión y operarios que tengan la responsabilidad de atender al público.

OBJETIVO

Finalizado el curso, los participantes serán capaces de interpretar los principios básicos de las buenas prácticas que deben aplicarse en la atención al cliente. Reconocer los diferentes clientes y establecer un buen proceso de comunicación.

DURACIÓN

16 horas

TEMARIO

Introducción a la calidad de servicio y la atención al cliente.
El cliente.
Técnicas de comunicación.
El proceso de comunicación.
La imagen.
Tipologías de clientes.
Reclamos, trámites y consultas (técnicas y administrativas).

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

ATENCIÓN AL USUARIO 2

DIRIGIDO

Personal de supervisión y operarios que tengan la responsabilidad de atender al público.

OBJETIVO

Finalizado el curso, los participantes serán capaces de:
Interpretar los reclamos de los clientes, brindarles una respuesta técnica y administrativa correcta.

DURACIÓN

16 horas

TEMARIO

Introducción a la calidad de servicio y la atención al cliente.
Reclamos técnicos. Baja tensión, alta tensión, oscilación de tensión, exceso de consumo, artefactos quemados, peligro en vía pública.
Reclamos administrativos. Recepción de facturas, suspensión de suministro, calidad de servicio, pérdidas técnicas y no técnicas.
Trámites técnicos. Solicitud de nuevo suministro, solicitud de medidores individuales, trámites según tipo de conexión.
Trámites administrativos. Cambio de titular, cambio de domicilio postal. Luibre deuda.
Consultas técnicas. Construcción de pilares, seguridad eléctrica, seguridad de las personas, seguridad de las conexiones.
Consultas administrativas. Lugares de pago, interpretación de la factura, convenios y formas de pago de facturas atrasadas, impuestos, recargos, consumos, factor de potencia, tarifa.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

INTRODUCCIÓN AL TRABAJO EN EQUIPO

DIRIGIDO

Personal de conducción, supervisión y operarios que tengan la responsabilidad de la ejecución de tareas en instalación, mantenimiento o administración.

OBJETIVO

Al finalizar el curso, los participantes estarán en condiciones de:
Reconocer la necesidad de formación de un grupo de trabajo.
Visualizar los obstáculos más comunes que surgen en la tarea grupal.
Construir un código grupal e identificar los roles más comunes de un grupo de trabajo.

DURACIÓN

16 horas

TEMARIO

La vida de un grupo, el nacimiento de un grupo, la integración y los temores más frecuentes, la evolución y el funcionamiento básico de un equipo de trabajo.
La sinergia como una variable crítica de un equipo.
Similitudes y diferencias entre individuo, grupo, equipo y red.
Las áreas libres, privadas, ciega y desconocida de los miembros de un equipo.
Las funciones en el grupo, análisis de los roles grupales, los roles positivos y negativos en la constitución y el mantenimiento de un equipo de trabajo.
Los grupos de trabajo en la organización, su similitud y diferencia con otras organizaciones.
La importancia de un liderazgo eficiente para la formación de un equipo de trabajo.
Análisis y resolución de problemas, planteo de casos.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

TALLER DE LIDERAZGO

DIRIGIDO

Personal de conducción, supervisión y operarios que tengan la responsabilidad de la ejecución de tareas en instalación, mantenimiento o administración.

OBJETIVO

Al finalizar el curso, los participantes estarán en condiciones de identificar los distintos estilos de liderar y de elegir el más adecuado en función de cada situación laboral.

DURACIÓN

16 horas

TEMARIO

Liderazgo, el concepto líder.
¿Los lideres nacen o se hacen?
Distintos tipos de liderazgo, concepción clásica.
El perfil de competencias del líder.
La estrategia situacional del conducir.
La elección adecuada del estilo de conducir.
Liderazgo y poder en las organizaciones, planteo sintético.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

CONCIENTIZACIÓN AL TRABAJO SEGURO

DIRIGIDO

Personal de conducción, supervisión y operarios que tengan la responsabilidad de la ejecución de tareas en instalación, mantenimiento o administración.

OBJETIVO

Generar una actitud proactiva hacia el trabajo seguro.

DURACIÓN

16 horas

TEMARIO

La persona humana y la motivación en el trabajo.
La causalidad de la conducta.
Aplicaciones de la fórmula de la causalidad.
Cambios en la situación.
Cambios en la persona: la importancia de la actitud.
Resistencia al cambio.
Factores que determinan una personalidad accidentógena.
La seguridad como objetivo de la empresa y de los trabajadores.
Dispositivos comportamentales de seguridad.

METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico. Teniendo en cuenta legislaciones, normativas y pautas de seguridad vigentes.

IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL – S/NORMA ISO 45001/2018

OBJETIVO

La implementación de un sistema de gestión de la Seguridad y Salud Ocupacional, de acuerdo con las normas ISO 45001:2018, implica entre otros aspectos:
Revisar o definir la Política de la Seguridad y Salud Ocupacional de la empresa.
Determinar los objetivos y metas para todos los niveles y funciones relevantes.
Diseñar una arquitectura de indicadores que sea utilizada como herramienta de gestión, alineando el sistema de gestión con los objetivos de la organización.
Identificar los riesgos, los procesos, sus entradas y salidas y establecer indicadores para evaluar su desempeño, lo que permite cuantificar la mejora continua de los mismos.
Redactar, adaptar y/o ampliar el Manual de Gestión existente para referenciar a la información documentada, identificar y evaluar riesgos, mostrar la interrelación de los procesos, e incorporar las disposiciones del sistema de gestión.
Revisar la documentación existente con la filosofía de evitar la burocratización (por documentación compleja, inútil y/o en cantidad sobredimensionada).

DURACIÓN

De 9 a 11 meses.

CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO

Durante el proceso de implementación se realizará una capacitación al personal involucrado en el asesoramiento “día a día”, brindando un entrenamiento particular sobre los cambios en la norma en aquellos puntos en los cuales está involucrado.
Se propone el dictado de los siguientes cursos durante la implementación:
1. Introducción a las normas ISO 45001/2018 (para todo el personal, en grupos como máximo de 20 personas). Duración mínima: 4 horas.
2. Interpretación de los requisitos de la norma ISO 45001/2018 (para el personal que participará directamente en la implementación). Duración mínima: 8 horas.

EVALUACIONES Y AUDITORÍAS

Durante el período de asesoramiento, se realizará evaluaciones para verificar el grado de implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud Ocupacional y su conformidad con la norma de referencia.
Cuando el sistema se encuentre con un grado de implementación avanzado se realizará una auditoría interna completa.
Al final del proceso de implementación se realizará una auditoria final a todos los procesos y áreas dentro del alcance de acuerdo con la norma ISO 45001 (2018).

METODOLOGÍA DE TRABAJO

La metodología que utilizará la consultora para llevar adelante el proceso de implementación es:

1. Conducir reuniones con los diferentes equipos para recopilar información, orientar la implementación, dar los lineamientos para la confección y/o modificación de la documentación y realizar el seguimiento de las tareas pendientes.
2. Registrar las actividades realizadas durante el día de asesoramiento y las tareas propuestas, asignando responsables de su ejecución y acordando los tiempos destinados con los involucrados.
3. Hacer un seguimiento de las tareas pendientes dejando evidencias de los atrasos, de sus causas y de la finalización de la actividad.
4. Revisar documentación mediante correo electrónico.

El desarrollo de las actividades propuestas comprende horas dedicadas por el Grupo Asesor tanto en la empresa como fuera de ella.

Las horas del Grupo Asesor dentro de la empresa se destinan a las tareas de:

- planificación mensual de las actividades específicas
- relevamiento de procesos
- reuniones de intercambio con el personal involucrado
- dictado de los cursos internos
- auditorías internas

Las horas de gabinete se destinan a las tareas de:

- confección y corrección de los documentos
- preparación de cursos
- preparación de las auditorías
- análisis de la información
- confección de informes

IDE
Instituto de Energía de Buenos Aires

NUESTROS CONTACTOS (PARA CONSULTAS ADMINISTRATIVAS)

- WHATSAPP: **+54 9 11 2882 5145**
- **FUNDALUZVIRTUAL@FATLYF.ORG**
- **WWW.IDE-BA.ORG.AR/CURSOS**

FREBA
FORO REGIONAL ELECTRICO DE BS.AS.

FEDERACION ARGENTINA DE TRABAJADORES DE LUZ Y FUERZA

FUNDALUZ XXI
Enseñamos lo que hacemos

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

IDE
Instituto de Energía
de Buenos Aires

FREBA
FORO REGIONAL ELECTRICO DE BS.AS.

FEDERACION ARGENTINA DE
TRABAJADORES DE LUZ Y FUERZA

FUNDALUZ XXI
Enseñamos lo que hacemos

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA
Y SERVICIOS PÚBLICOS
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES