

PROGRAMA DE FORMACION PROFESIONAL

| - DATOS INSTITUCIONALES

Nombre: Centro de formación profesional N° 1 Ricardo Rojas

Domicilio: 2da. Rivadavia 15866, Haedo. CP: 1706 Buenos Aires.

Tel: 4659-1207/4650-3270.

e-mail:

2- NOMBRE DEL CURSO: electricista instalador.

3-HORAS CATEDRAS: 450

4-FUNDAMENTACION Y OBJETIVO GENERAL

El natural desarrollo y crecimiento de nuestro país; demanda el uso de nuevas tecnologías, que solicita un sistema de producción energético de mayor potencial y de equilibrada distribución; así como también el recurso humano necesario para lograrlo. Por ello se requiere de la formación de profesionales, con la capacidad de entender e interactuar en dicho sistema, con acciones que atiendan la seguridad y el adecuado dimensionamiento de las instalaciones eléctricas.

5-NIVEL DEL CURSO: FP (formación profesional).

6-PERFIL PROFESIONAL DEL EGRESADO.

El alumno deberá adquirir competencias para:

Desarrollar proyectos de instalaciones eléctricas de hasta 10 Kva; que se enmarquen dentro del reglamento vigente, enunciado por la AEA (asociación electrotécnica argentina).

Cumplimentar formularios DCI (declaración de conformidad de la instalación), diseñados por el Colegio de técnicos de la provincia de Buenos Aires.

Interpretar la lógica de circuitos.

Hacer seguimientos y resolución de fallas, sobre instalaciones eléctricas existentes.

Ejecutar las operaciones que el proyecto de instalación, requiera.

7-CALIFICACIONES COMPLEMENTARIAS.

El alumno deberá incorporar actitudes:

De organización y orden en el trabajo.

De compromiso y responsabilidad para con el desarrollo y ejecución de proyectos.

De buena predisposición para el trabajo en grupo, considerándolo beneficioso y medio de aprendizaje.

De buena predisposición para interactuar con grupos de trabajo de otras especialidades.

8-CONDICIONES DEL EGRSADO.

Los alumnos que se inscriban al curso, deberán certificar un nivel de estudio primario, como requisito mínimo.

9-DURACION DEL CURSO.

1 año

10-CANTIDAD DE PARTICIPANTES.

Las clases se dictarán con un mínimo de 12 alumnos.

11-DISTRIBUCION HORARARIA

Matemáticas.

Dibujo técnico.

Fundamentos teóricos de la electricidad.

Electricidad práctica.

12-UNIDADES TEMATICAS.

UNIDADES TEMATICAS

Reconocimientos de organismos relacionados con la electricidad: AEA, ENRE, COLEGIO DE TECNICOS, EDENOR, EDESUR. Normas de seguridad: IEC, IRAM. LEY N° 19587 DE SEGURIDAD E HIGIENE

Tratamiento de la reglamentación AEA (Parte 7, sección 771, vivienda unifamiliar): Superficie de la vivienda, grado de electrificación demanda de potencia máxima simultánea, mínima cantidad de circuitos, intensidad de corriente del proyecto, intensidad de cortocircuito, secciones mínimas de los conductores, corriente admisible de los conductores, selección de los dispositivos de maniobra y protección; verificación de la caída de tensión, de la resistencia de puesta a tierra y de la resistencia de aislamiento.

Representación gráfica: esquema unifilar y vista en planta con esquema eléctrico

UNIDADES DIDACTICAS

Proyectos de instalación que se encuadren en los grados de electrificación mínimo, medio y elevado,

Las unidades didácticas contemplan las siguientes prácticas:

Reconocimiento de materiales y herramientas.

Inspección visual.

Instalación de tableros con dispositivos automáticos de maniobra y protección.

Instalación de circuitos experimentales, para efectuar mediciones.

Cableado y conexión de circuitos, sobre mampostería: Circuitos de un efecto, doble efecto y tomacorriente.

Circuitos MBTS: Timbre, portero eléctrico, dicroicas.

Circuito de tubo fluorescente.

Circuitos con dimer: Ventilador de techo.

Circuitos con contactores: Automático de tanque.

Circuitos con temporizadores: Iluminación de parques, sistemas de riego.

Circuitos trifásicos: Estrella-triángulo, comando de motores.

13-RIESGOS DE LA OCUPACION.

El docente, concientizará permanentemente al alumno, acerca del riesgo eléctrico; destacando, para evitar accidentes, la idoneidad, la tarea planificada y la inspección visual del estado de aislamiento de los materiales y herramientas.

14-PERFIL PROFECIONAL DEL DOCENTE.

Título base: Técnico electromecánico.

Antigüedad en la docencia: 23 años.

Antigüedad en espacios curriculares pertinentes: 21 años.

Experiencia laboral: Proyecto y ejecución de obras de instalaciones eléctricas en viviendas unifamiliares y comercios (más de 10 Kva).

Servicio de mantenimiento, en sistemas electromecánicos de señalamiento; para el Ferrocarril (Línea Sarmiento).

15-EVALUACION.

Evaluación permanente (observación del desempeño en las clases).

Evaluación escrita (dos, durante el año).

Evaluación de T.P (ejercicios de mediciones y de aplicación de cálculos).

Evaluación de T.P (proyecto de instalación).

Evaluación de las prácticas.