

CÓDIGO DEL PROGRAMA					
Tipo de Curso	Plan	Orientación	Área	Asignatura	Año
048	04	780	780	780	2do

A.N.E.P.

Consejo de Educación Técnico Profesional

Educación Media Profesional

en REFRIGERACIÓN

Asignatura:

TALLER DE REFRIGERACIÓN II

Segundo año (12 horas semanales)

Plan 2004

FUNDAMENTACIÓN :

El programa se enfocará considerando la introducción del alumno a la competencia del mercado laboral, generando también la posibilidad de que este continúe su capacitación mediante la inserción en el bachillerato de termodinámica y estudios terciarios.

El estudiante se iniciará en la educación en el Área del Acondicionamiento Térmico a través del conocimiento adquirido en el Taller de refrigeración y en las asignaturas técnicas vinculadas al área.

OBJETIVOS:

El alumno estará capacitado para desarrollar competencias técnicas laborales del oficio, además del compromiso con la seguridad y el medio ambiente, esto se verificará en la verificación de la aplicación de buenas prácticas en refrigeración, a saber:

- Manejo y lectura de instrumentos
- Manejo de gráficos, tablas y manuales
- Selección y aplicación de accesorios
- Análisis de circuitos y fallas
- Empleo y capacitación de prácticas de seguridad y cuidado del medio ambiente-

Evaluaciones

Las evaluaciones serán temáticas, una vez finalizada cada unidad y se harán en forma práctica y escrita.

Se recomienda en el mes de junio realizar un parcial, enfocando los temas dados hasta la fecha. Luego un segundo parcial con los mismos objetivos en el mes de octubre, enfocando todo el contenido del curso.

PROYECTO

A partir del mes de agosto, se planteará un proyecto vinculado al área de la refrigeración, donde se hará trabajar al alumno en grupos de no más de 4 integrantes. Si bien el proyecto es realizado en forma grupal, la defensa del mismo será personal al igual que la calificación que merezca la actuación del estudiante.

UNIDADES TEMÁTICAS:

UNIDAD N° 1 –

CIRCUITOS COMERCIAL E INDUSTRIAL DE MEDIANO PORTE

a) Tipos de compresores.

- 1) Hermético ,Rotativos
- 2) Semihermetico, Scroll
- 3) Abierto, Reciprocantes ,Tornillos.

b) Condensadores..

- 1) Aire Forzado
- 2) Agua
- 3) Evaporativos

c) Filtros.

- d) Línea de liquido
- 2) Línea de succión
- 3) Línea de aceite

d) Sistemas de expansión:

- 1) Presostáticas
- 2) Termostáticas
- 3) Electrónicas
- 4) Manuales
- 5) Flotador
- 6) Orificios y capilares

e) Evaporadores.

- 1) Tiro forzado
- 2) Convección natural
- 3) Enfriadores de liquido

f) Accesorios.

- 1) Presostatos
- 2) Termostatos
- 3) Válvulas solenoides
- 4) Válvulas reguladoras (KVC, KVP, KVL, KVR)
- 5) Visores de liquido
- 6) Acumuladores de liquido
- 7) Acumuladores de succión
- 8) Separadores de aceite

g) Carga de refrigerante en equipos comerciales.

h) Detección de fallas.

- 1) Detección de fugas. Procedimientos.

i) Reparación de fallas.

- 1) Controles de presión y temperatura
- 2) Regulación de controles

j) Mantenimiento.

- Rutinas de mantenimiento

K) Aire acondicionado.

- Criterios generales de acondicionamiento de aire.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

Refrigeración Comercial e Industrial - C. Wesley Nelson
Mecánica Frio y Calor - Gutiérrez Aranzeta
Tratado Práctico de Refrigeración Automática. José Alarcón Creus
Ed. Marcombo Boixarus Editores (Barcelona)