

PLANIFICACIÓN ANUAL AÑO 2017

Escuela: “Escuela Provincial de Educación Técnica N° 1”

Especialidad: Equipos e Instalaciones Electromecánicas

Espacio curricular: “Higiene y Seguridad Industrial”

Curso: 6° “A” Equipos e instalaciones Electromecánicas

Horas semanales : 2 (dos) horas cátedras semanales.

Docentes Responsables: Olivetti, Luis Ariel.

Fundamentación

En el ámbito laboral el hombre realiza las tareas para obtener los productos o servicios que demanda el mercado y que son destinados al consumo. Junto con los productos se vuelcan a los ambientes laborales otros subproductos no deseados tales como: sustancias gaseosas, ruidos, vibraciones, calor, residuos sólidos, líquidos, etc., los que interactúan con el hombre, ejerciendo acciones directas e indirectas mediante factores ergonómicos, químicos, físicos y/o biológicos. De allí la importancia que el alumno comprenda y relacione con su especialidad los diferentes riesgos presentes en el ambiente de trabajo, ya sean provocadores de accidentes como de enfermedades profesionales.

Objetivos

- Identificar los Riesgos Profesionales involucrados en la actividad del técnico electromecánico.
- Desarrollar un criterio para el análisis de los Riesgos en las Máquinas, instalaciones, equipos y Herramientas presentes en la actividad.

- Conocer el marco legal de la Higiene y Seguridad, y vincular la normativa con las actividades laborales del técnico electromecánico.
- Conocer el concepto de Medidas Correctivas para luego desarrollar la concientización sobre las mismas en su entorno de trabajo, y para la prevención de accidente personales y colectivos.
- Concientización de los Principios Básicos de Prevención de Accidentes.

CONTENIDOS CONCEPTUALES:

Unidad I: "Marco Teórico de la Higiene y Seguridad"

Concepto de Higiene. Concepto de Seguridad. Legislación vigente: Ley 19587/72 "Higiene y seguridad", 24557/95 "Ley de Riesgo en el Trabajo", Decreto 351/79 "Maquinas y Herramientas". Principios Básicos de la Higiene y Seguridad. Organismos de contralor: Ministerio de trabajo, Bomberos, municipalidades. SRT: Superintendencia de Riesgo en el Trabajo. ART: Aseguradora de Riesgo en el Trabajo.

Unidad II: "Accidentes"

Concepto de accidente. Accidente de trabajo. Causas del accidente. Clasificación de accidentes. Lesión. Factores del accidente. Costos de los accidentes. Estadísticas de accidentes.

Unidad III: "Orden y limpieza"

Concepto de Higiene. Apilamiento de objetos. Ventajas del orden y la limpieza. Condiciones ambientales.

Unidad IV: "Señalización"

Señalizaciones. Clases de señalizaciones. Colores reglamentarios y figuras geométricas según normas IRAM para señalizaciones. Colores de contrastes. Señalización óptica, acústica, olfativa, táctil.

Unidad V: *“Seguridad en la Construcciones Civiles”*

Análisis del Dcto. 911. Selección del Personal. Capacitación del Personal. Orden y Limpieza en los Lugares de Trabajo. Protección Colectiva. Equipos de Protección Colectiva. Excavaciones. Trabajo en Altura. Andamios, forma de instalación y sus distintos tipos. Elementos de Protección Personal. Protección Craneal, Facial, Auditiva, Olfativa, Respiratoria, de las Manos, Pies, Ropa de Trabajo.

Unidad VI: *“Biomecánica”*

Concepto de Riesgos. Identificar los focos de Riesgos. Riesgos Físicos, Biológicos, Químicos. Radiológicos. Riesgos Eléctricos. Riesgos Mecánicos. Riesgos de Herramientas. Riesgos en Máquinas. Protección Eléctrica. Protección en el Uso de Herramientas manuales. Protección de Máquinas.

Unidad VII: *“Incendio”*

Concepto de Incendio. Organismos de Contralor contra Incendio. Anatomía del Fuego. Tetraedro del Fuego. Como comienza el fuego; como se extingue. Clases de fuegos. Sistemas de Protección Contra Incendio. Hidrantes. Nichos. Extintores. Clasificación de extintores; Tipos y Clases. Como identificar el extintor adecuado, mantenimiento del mismo. Bocas de Impulsión. Bombas de Impulsión. Planos de Sistemas Contra Incendio: alarmas, sirenas, campanas, rociadores, luces de emergencias, detectores de humos, etc. Evacuación en caso de Incendio. Capacitación en Prevención Contra Incendio. Conformación de la brigada de incendio. Tanque elevado. Plan de contingencia.

Unidad VIII: *“Riesgo Eléctrico”*

Definición. El accidente eléctrico. Efectos del paso de la corriente eléctrica. Umbrales de tensión. Limites de peligro de la corriente eléctrica. Tipos de

contacto eléctricos. Instalaciones eléctricas. Protecciones: Disyuntores diferenciales, llaves termomagnéticas, fusibles, descarga a tierra.

Cinco reglas de oro para el trabajo eléctrico. Protección personal en el trabajo con la electricidad.

Unidad IX: *"Higiene y Seguridad Ambiental y seguridad alimentaria"*

Normas ISO, IRAM, leyes nacionales y provinciales. Rellenos sanitarios. Desechos. Radiación y sus Efectos. Residuos Patológicos. Agro tóxicos. Agroquímicos. Biodegradables. Saneamiento del Agua. Efecto Invernaderos. Enfermedades causados por los alimentos, medidas de prevención.

Unidad X: *"Primeros auxilios"*

Botiquín de primeros auxilios. Elementos que debe contener el botiquín. Atención prehospitalaria en caso de lesión, fracturas, contusión, etc.

CONTENIDOS PROCEDIMENTALES:

- Leer, interpretar y socializar los conceptos de Higiene y Seguridad.
- Lectura y Análisis de la Legislación vigente y su aplicación.
- Reflexión de los mismos.
- Comparar los costos directos e indirectos de Accidentes.
- Realizar y analizar tablas de estadísticas de accidentes.
- Evaluar las incapacidades.
- Analizar el riesgo de accidentes en talleres industriales.
- Lectura y análisis del Decreto 911/96, ventajas y desventajas. Medidas de Prevención.
- Enumerar los focos desencadenantes de Incendio.
- Graficar la Curva de Fuego.
- Clasificar la lucha contra el fuego. Muro Corta Fuego. Superficie de Piso.
- Confeccionar croquis y planos de sistemas de protección contra incendio.
- Realizar plan de contingencia.
- Analizar los riesgos eléctricos.
- Realizar Primeros auxilios.

- Campaña del Triple lavado.
- Visitas a empresas.
- Visitas a instituciones.

CONTENIDOS ACTITUDINALES:

- Integrar a la Higiene y Seguridad en todas las actividades laborales.
- Desarrollar los hábitos de trabajar con Higiene y Seguridad.
- Asumir una actitud de respeto por el Medio Ambiente.
- Actuar prevaleciendo el Bienestar y la Salud de las personas.
- Realizar plan de evacuación.

METODOLOGÍA DE LA EVALUACIÓN:

- En Proceso.
- Oral
- Escrita.
- De los Trabajos de Campo.
- Monografías.

BIBLIOGRAFÍAS:

- Bloemfield, J.J. Higiene y Seguridad. Ed. Reverte. 1964
- Decreto 351/79 "Maquinas y Herramientas"
- Decreto 911/96 "Seguridad en la Construcciones Civiles".
- DEPARTAMENTO DE SALUD Y SERVICIOS HUMANOS de los EE.UU., Servicio de Salud Pública. Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de enfermedades www.atsdr.cdc.gov/es Teléfono: 1-888-422-8737 Facsímil: 770-488-4178 Correo Electrónico: atsdric@cdc.gov
- Ley 24557 /95 "Riesgo en el Trabajo". Publicación 14/08/96.
- Ley 19587/72 "Higiene y seguridad".
- Manual de Higiene y Seguridad en el trabajo. Vol. I. Asociart ART.
- Marucci, Oscar. Seguridad contra Incendio.1997
- Rubizal y Culzioni. Siniestralidad. 1996.
- Toxicología Labopral – Nelson F. Albiano

- UTN Facultad Regional Mendoza y FISO - Curso de Toxicología Laboral a Distancia