Refrigeración COMERCIAL

Campo de acción de la especialidad técnica

Los programas de formación que imparte el INA en el área de Refrigeración y Aire Acondicionado, permiten la inserción laboral de sus egresados en áreas de manufactura y tecnología como fábricas de construcción de equipos de refrigeración, instalación de cuartos fríos e inclusive en el desarrollo de proyectos en sistemas de refrigeración en paralelo, en supermercados de gran escala como también en tiendas de conveniencia.

Importancia de la misma

La importancia de la refrigeración radica en el tipo de actividad económica en que está inmersa, como sodas, restaurantes, supermercados, sitios de hospedaje que brindan servicio de alimentos y bebidas; su vez involucra los sistemas de refrigeración instalados en casas y apartamentos. Con esta visión podemos vislumbrar que existen muchas oportunidades de generación de Pymes en servicios técnicos, en la actualidad incluso existen empresas que proyectan para el año 2016 la inserción de estos servicios de instalación y mantenimiento en el mercado centroamericano.

Formación técnico-profesional:

Dentro de la oferta curricular del INA se encuentran los programas de capacitación de Mecánico/a de Refrigeración y Climatización así como el complemento de la salida Mecánico/a-Instalador/a de Refrigeración y Climatización, ambas brindan las habilidades, conocimientos y competencias para realizar las labores de mantenimiento preventivo y correctivo e instalación en sistemas de Refrigeración Comercial. Dichas ofertas curriculares se desarrollan en los Centros de Formación Francisco J.Orlich B. de La Uruca, Centro de Formación Limón y Centro de Formación Santa Cruz, Guanacaste. Actualmente el INA evalúa la posibilidad de desarrollar esta oferta curricular en otros centros de formación del país para el año 2016. Por otro lado, el Colegio Técnico de Calle Blancos, Fundación Samuel (Calle Blancos) y el Colegio Técnico Don Bosco (Alajuelita) desarrollan programas afines a la Refrigeración Comercial.

Tareas o funciones típicas que realiza la persona graduada

La persona con la especialidad técnica en Refrigeración que brinda servicios de mantenimiento e instalación de Refrigeración Comercial, cuenta con las habilidades, conocimientos y competencias para:

- Interconectar los elementos del sistema de frigorífico mediante la conexión mecánica, aplicando técnicas ambientales de soldadura de tuberías y accesorios del sistema frigorífico.
- Interconectar los elementos de potencia y control.
- Realizar los procedimientos de suministro de refrigerantes y puesta a punto del equipo, respetando las normativas ambientales pertinentes.
- Brindar los servicios en mantenimiento a los elementos mecánicos y eléctricos del sistema de manera eficaz y eficiente.
- Efectuar el análisis técnico en aspectos inherentes a la ubicación de los distintos elementos que conforman dichos sistemas, para su instalación y mantenimiento, de acuerdo con las especificaciones de fabricantes y los procedimientos técnicos establecidos, bajo normas específicas de calidad, salud ocupacional y de protección ambiental.

Mercado laboral

El egresado de los programas de Refrigeración del INA puede encontrar oportunidades laborales en empresas que fabrican equipos para servicio de preservación de productos en supermercados de gran escala y tiendas de conveniencia, empresas de producción de bebidas gaseosas, lácteos, y preservación de productos perecederos como carnes, pollo, pescado y embutidos. El incremento de establecimientos como supermercados y tiendas de conveniencia en nuestro país promueve el aumento de equipos de refrigeración comercial, de igual forma los desarrollos de emprendedurismos como los mercados de cervezas artesanales y productores de productos lácteos en diferentes zonas como Zarcero, Turrialba y los nuevos desarrollos de productos lácteos provenientes de la leche de búfala o de cabra, promueven el uso de tecnologías en refrigeración comercial.

Características deseables en la persona para ejercer esta carrera

La oferta curricular del INA en Refrigeración se dirige a mujeres y hombres

que muestren deseos de aprender las teorías y fundamentos de la refrigeración y la climatización mecánica por compresión de vapor, con capacidades para la comprensión lógico-matemática, y que tengan actitudes y aptitudes para trabajar en espacios físicos reducidos, estrechos, incómodos, donde se generan altos niveles de ruido, así como niveles extremos de temperatura (alta y baja temperatura), alta humedad y con fuerte exposición a olores y a sustancias químicas; en lugares encerrados, en sótanos, o por el contrario, en lugares de grandes alturas que provocan vértigo, a los cuales se debe acceder subiendo por escaleras. Se debe tener aptitud para el levantamiento manual de cargas, pues en ciertos casos, por aspectos de accesibilidad a distintos espacios físicos, no se puede utilizar equipo mecánico para el levantamiento de dichas cargas. Se debe tener capacidad para trabajar bajo presión, con la supervisión directa de la jefatura inmediata, así como la capacidad para propiciar buenas relaciones interpersonales.

Requisitos de ingreso a Refrigeración y Aire Acondicionado del Instituto Nacional de Aprendizaje

- Ser costarricense o extranjero/a con estatus migratorio legal para realizar estudios en el país.
- Escolaridad mínima: Tercer Ciclo de la Educación General Básica, Noveno año aprobado.
- Edad mínima: 17 años.
- Participar en el Proceso de Orientación Vocacional para la selección de participantes

Agradecimiento

- MSC Luis Alejandro Arias Ruiz, Jefe del Núcleo Eléctrico del INA.
- Lic. Luis Fernando Vargas Fernández, Instructor de Refrigeración y Aire Acondicionado INA.
- Lic. Wilberth Alvarado Marín, Instructor de Refrigeración y Aire Acondicionado INA.
- Fotos: Ing. Johnny Cubero Ureña, Instructor de Electrónica INA.