

Historia del aire acondicionado

En la antigüedad, los egipcios ya utilizaban sistemas y métodos para reducir el calor. Se utilizaba principalmente en el palacio del faraón, cuyas paredes estaban formadas por enormes bloques de piedra, con un peso superior a mil toneladas.

Durante la noche, tres mil esclavos dismantelaban las paredes y acarreaban las piedras al desierto del Sahara. Como el clima desértico es extremo y la temperatura disminuye a niveles muy bajos durante las horas nocturnas, las piedras se enfriaban notablemente.

Justo antes de que amaneciera, los esclavos acarreaban de regreso las piedras al palacio y volvían a colocarlas en su sitio. Se supone que el Faraón disfrutaba de temperaturas alrededor de los 26° Celsius, mientras que afuera el calor subía hasta casi el doble.

Si entonces se necesitaban miles de esclavos para poder realizar la labor de acondicionamiento del aire, actualmente esto se efectúa fácilmente.

En 1842, Lord Kelvin inventó el principio del aire acondicionado. Con el objetivo de conseguir un ambiente agradable y sano, el científico creó un circuito frigorífico hermético basado en la absorción del calor a través de un gas refrigerante. Para ello, se basó en 3 principios:

- El calor se transmite de la temperatura más alta a la más baja, como cuando enfriamos un café introduciendo una cuchara de metal a la taza y ésta absorbe el calor.
- El cambio de estado del líquido a gas absorbe calor. Por ejemplo, si humedecemos la mano en alcohol, sentimos frío en el momento en que éste se evapora, puesto que absorbe el calor de nuestra mano.
- La presión y la temperatura están directamente relacionadas. En un recipiente cerrado, como una olla, necesitamos proporcionar menor cantidad de calor para llegar a la misma temperatura.

INSAFORP capacita en Refrigeración y Aire Acondicionado en el CFP de San Bartolo

El Instituto Salvadoreño de Formación Profesional (INSAFORP), a través del Centro de Formación Profesional (CFP), San Bartolo en la ciudad de Ilopango, se encuentra impartiendo una serie de cursos de capacitación entre los que se encuentra el de Refrigeración y Aire Acondicionado, en el marco del programa Habilitación para el Trabajo.

El curso tiene una duración de doscientas veinticinco horas y se desarrollan componentes tales como: refrigeración, cuartos fríos, aire acondicionado residencial e industrial, entre otros; bajo la modalidad de formación por competencias laborales lo que le da una mayor solidez al aprendizaje que reciben los participantes.

Entre los participantes encontramos a Julio Orellana de 16 años de edad quien comenta que solo, pudo terminar el noveno grado, porque las pandillas habían amenazado su instituto y no pudo continuar con el bachillerato, por lo que decidió acercarse al CFP INSAFORP San Bartolo, para aprender el oficio de la refrigeración y aire acondicionado.

“Estos muchachos cuando terminan la formación, están capacitados para ingresar al mundo del trabajo reparando refrigeradoras, aires acondicionados de carros, equipos de ventana, mini split y centrales de distribución de A/C”, comenta Marco Antonio Pesa, instructor del curso de Refrigeración y Aire Acondicionado en San Bartolo.

El Programa Habilitación para el Trabajo, constituye la respuesta social del INSAFORP con enfoque de productividad, dirigido a la población urbano-rural del país, a partir de los 16 años, desempleada, subempleada o en distintas condiciones de vulnerabilidad y de escasos recursos económicos.

Cursos que se imparten en el CFP INSAFORP San Bartolo

Área de Metalmecánica:

- Mecánico Tornero Fresador 600 horas
- Mecánica de Estructuras Metálicas 400 horas
- Mecanizado de Piezas Metálicas en Torno Paralelo 600 horas

Procesos de Soldaduras:

- Eléctrica con electrodo revestido chapa delgada y platina (Acero al carbono)
- Oxiacetilénica y Oxicorte Chapa delgada (Acero al carbono)
- Tungsteno Inert Gas "TIG" Chapa delgada (Inoxidable y aluminio)
- Metal Inert Gas "MIG" Chapa delgada (Inoxidable y aluminio)
- Metal Active Gas chapa delgada (Acero al Carbono)

Área de Electricidad (formación Inicial)

- Instalaciones Eléctricas Residenciales 225 / horas
- Refrigeración y Aire Acondicionado 225 / horas

Confeción Industrial (formación Inicial por competencias)

- Operador-a de Maquinas Plana y Especiales / 150 horas
- Operadora de Maquina Rana y Especiales / 150 horas
- Mecánica de Maquinas de Coser Industriales / 170 a 200 horas

Formación Pedagógica (complementación)

- Dirigido a Instructores de Formación Profesional 4 Módulos de 40 horas c/u

El INSAFORP, tiene como objeto mediante este Programa de Formación, facilitar a la población vulnerable o de escasos recursos la adquisición de conocimientos a través del desarrollo de habilidades y destrezas técnicas básicas, en una ocupación, mejorando los niveles de cualificación profesional de la población desempleada, subempleada y vulnerable.

Además el Instituto busca apoyar proyectos productivos y de inversión para el desarrollo nacional, regional y local, mediante la ejecución de Acciones Formativas, con el fin de incrementar la posibilidad de los capacitados, para incorporarse a un puesto de trabajo o contribuir a la generación de emprendimientos por medio del autoempleo o la creación de micro empresas, según las condiciones personales de los egresados y del mercado laboral local.

GALERÍA FOTOGRÁFICA

