

PERFILES

INFORMACIÓN SOBRE LAS ACTIVIDADES
DE LAS OCUPACIONES



GOBIERNO
FEDERAL

STPS



Técnico en aire acondicionado 27

El Técnico en Aire Acondicionado y Refrigeración trabaja para una amplia gama de establecimientos, los cuales requieren montar, instalar, reparar y dar mantenimiento preventivo a los componentes y equipos de aire acondicionado y refrigeración. Éstos son parte de las instalaciones de empresas que requieren conservar en buen estado productos perecederos como son las carnes, verduras y frutas—, o de aquéllas que necesitan regular la temperatura ambiente para garantizar, por ejemplo, la buena operación y larga vida de los equipos de cómputo y de telecomunicaciones, así como una estancia agradable a los huéspedes de establecimientos de hospedaje.

Ese Técnico instala los equipos, componentes y accesorios de circuitos de refrigeración y climatización en los sitios indicados en el proyecto o plano técnico de obras en construcción, casas, hoteles, tiendas, oficinas, etc. Con ese fin, inspecciona el sitio seleccionado para la instalación a efecto de identificar el trabajo a realizar para su habilitación derribo de muros, colocación de plafones, protección de objetos, armado de estructuras de soporte, etc.—; mide el lugar y traza las líneas para efectuar a continuación el montaje del motor, compresor, aparato de refrigeración o climatización en bancadas, soportes, plataformas...; y une con soldadura la tubería del circuito de refrigeración o climatización y coloca los manómetros, preostatos y otros instrumentos auxiliares.

El Técnico también puede realizar la instalación eléctrica requerida para el funcionamiento adecuado del circuito de refrigeración. Para ello, interpreta diagramas y consulta el

plano técnico en caso necesario. También, tiende el cableado, lo conecta a los componentes indicados y verifica que su aislamiento a tierra cumpla con las especificaciones de seguridad.

Como parte de las actividades de instalación, se consideran las operaciones de prueba del sistema y de precarga y carga inicial de refrigerante y aceite. Para verificar el adecuado funcionamiento del circuito lo pone en funcionamiento y mide los niveles de ruido, vibración y capacidad refrigerante. Así también revisa la existencia de fugas tanto en el motor como en la tubería. Para realizar la carga del refrigerante utiliza diversos instrumentos de medición y verifica la ausencia de fugas. El mantenimiento del circuito de refrigeración o climatización lo realiza en forma periódica, cuidando de no interferir el proceso de producción en el caso de equipos cuya operación forme parte de una etapa ligada o subordinada a otras.

Durante la revisión del equipo, detecta anomalías en el funcionamiento para determinar el tipo de reparación a efectuar. Puede sustituir piezas menores o solicitar ya sea la reparación en taller o sustitución del motor y equipos. También puede efectuar el cambio de líquido refrigerante o renovar el aceite.

El Técnico debe contar con habilidad manual y poseer conocimientos relacionados con las matemáticas, física, dibujo técnico, electricidad, mecánica, refrigeración, seguridad industrial-ambiental, inglés técnico e informática, principalmente.

¡Nuestros servicios son gratuitos!



Vivir Mejor