



CONFERENCIA No. 50

Certificación NAFA para técnico
NCT

**MARISA JIMÉNEZ DE SEGOVIA
& ING. OSCAR RICAÑO**



Certíficate como Técnico Certificado NAFA

El Técnico Certificado NAFA (NCT) fue introducido por primera vez a los miembros del NAFA en enero de 1999 como un esfuerzo por añadir más credibilidad y profesionalismo a la industria de la filtración del aire. En torno al XI CIAR en la ciudad de México, tendrás la oportunidad para certificarte:

- ✓ El examen consta de 100 preguntas ((50 de opción múltiple, 50 de verdadero / falso), en base al Manual para la Instalación, Operación y Mantenimiento de Sistemas de Filtración de Aire.
- ✓ Se ofrece un tutorial en inglés con traducción simultánea en español
- ✓ El tiempo disponible para el examen es de 2 horas y es aplicado con libro abierto.
- ✓ A los candidatos que obtienen al menos 70% en el examen se les envía un Certificado de la Sede NAFA, así como dos parches NCT que se pueden utilizar en ropa o uniformes.
- ✓ Un Técnico Certificado NAFA (NCT) podrán utilizar la denominación en papel con membrete, tarjetas de visita, y otras formas de dirección y promoción.
- ✓ Si el solicitante no aprueba el examen, se les notificará de inmediato y se les concederá la oportunidad de volver a tomar el examen en una fecha futura, después de pagar la cuota correspondiente.
- ✓ La certificación es renovable anualmente basado en el registro de la NCT para el año anterior y, previa recepción y aprobación de una solicitud completada y firmada la certificación de renovación 40 dls para no miembro NAFA).

Estándares de Habilidad para el Técnico Certificado NAFA

Nivel Uno

Un Técnico Certificado NAFA (NCT) será capaz de conocer y comprender las habilidades necesarias para cumplir con los siguientes aspectos;

I. Filtros de Aire

El Técnico Certificado NAFA (NCT) entenderá los principios básicos de filtración de aire y su propósito, además de los diferentes tipos de filtros de aire por sus números conocidos como valores reportados de mínimo de eficiencia (MERV).

II. Matemáticas

El Técnico Certificado NAFA (NCT) comprenderá y aplicará la fórmula $Q=VA$ al flujo de aire a través de un filtro en un sistema HVAC. Esta ecuación permitirá al Técnico entender la diferencia entre velocidad de cara y velocidad de media y su efecto correspondiente sobre la caída de presión y retención de polvo.

III. Flujo de Aire

El Técnico comprenderá en general el flujo de aire básico a través de un sistema HVAC y el flujo a través de la media de un filtro en particular. Se entenderá cómo el filtro de aire afecta el flujo y presión en el sistema, además de las reglas generales para una mejora en la eficiencia de los filtros y/o modificación del sistema. Entenderán la diferencia entre sistemas “aguas arriba” y sistemas de “aguas abajo” y conocerán las ventajas y desventajas de cada uno.

IV. Sistemas de Filtros

El Técnico conocerá y comprenderá los diferentes sistemas de marcos de montaje de filtros, incluyendo:

1. Bancos de filtros compuestos por marcos de montaje individuales
2. Sistemas modulares con rieles
3. Sistemas de marcos de montaje en lienzo o manta
4. Gabinetes con acceso lateral
5. Cámara plena con acceso al interior
6. Filtro Automático en Rollo

V. Sistema del Filtro en Operación

El Técnico entenderá y será capaz de utilizar la lista de revisión para la operación del filtro concerniente a pre filtros y filtros finales. Será capaz de señalar problemas y localizar averías en un sistema que presente problemas.

VI. Filtros y Sistemas de filtros HEPA

El Técnico estará familiarizado en filtros HEPA y sus aplicaciones además del sistema del sistema de montaje, diseñado, específicamente para los filtros HEPA. Será capaz de reconocer diferentes tipos y diseños por su configuración y aplicación, además de poder instalar y reemplazar correctamente estos filtros.

VII. Purificadores de Aire Electrónicos

El Técnico entenderá la operación y mantenimiento de este particular tipo de unidad y será capaz de detectar averías en la unidad.

VIII. Filtros de Fase Gaseosa

El Técnico entenderá el concepto y principios de la filtración de fase gaseosa. Serán capaces de identificar los diferentes tipos de media y entender los sistemas de montaje en los cuales son instalados. Serán capaces de cambiar la eficiencia de estos sistemas, instalando o reemplazando con seguridad nuevos filtros o media.

XI. Presión del Filtro de Aire

El Técnico entenderá la caída de presión y el final de la vida útil del filtro. Estará familiarizado con los aspectos de los costos en el ciclo de vida del filtro. Conocerá y será capaz de predecir cuándo se necesitará el cambio de filtro de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

X. Seguridad

El Técnico conocerá, entenderá y será capaz de protegerse de los aspectos de seguridad más comunes con los filtros reemplazados. Será instruido en el apropiado uso y aplicación del equipo de protección personal para reemplazo de filtros y cuándo deberá ser usado. Conocerá las áreas de problemas comunes para el cambio de filtros y el riesgo involucrado, además de ser capaz de utilizar una lista de revisión para prevenir accidentes en el área de trabajo.

Expositor : Marisa Jiménez de Segovia

Es socia fundadora de Air-Care de México. Air-Care de México es una empresa fundada en 1992, dedicada a la limpieza y descontaminación de ductos de aire, fabricación y venta de filtros para aire y distribución de productos encaminados a mejorar la Calidad el Aire Interior.

Marisa destaca en la industria del aire acondicionado, ventilación y refrigeración, principalmente en el área de Calidad del Aire y Filtración. Ella es una promotora apasionada de la capacitación y certificación de filtración del aire. De esta manera, ella junto a sus colegas logran impactar positivamente esta industria. Además, Marisa, contribuye con diversos artículos en revistas del medio e imparte seminarios tanto en México, como en los Estados Unidos y Colombia.

Está certificada como Especialista en Filtros para Aire por la National Air Filtration Association (NAFA) y es Técnico Certificado también por NAFA. Igualmente, certificada como Especialista en Limpieza de Sistemas de Aire por la National Air Duct Cleaners Association (NADCA) y como Consultora en Control de Infecciones Medioambientales por el Consejo Americano de Certificación Acreditada (ACAC) *

*Es importante mencionar que Marisa es la primer mujer mexicana certificada por todas estas asociaciones.

A parte, Marisa es Fellow Member de la American Society of Heating, Refrigerating, and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE) y Miembro con derecho a voto del Comité del Estándar 52.2. y también es Ex-Presidente de ASHRAE Capítulo Monterrey, Ex-Presidente de la National Air Filtration Association y Ex-Presidente de American Chamber Mexico Capítulo Monterrey.

Expositor : Ing. Oscar Eduardo Ricaño Consejo

Es ingeniero Químico por la Universidad Autónoma Metropolitana, actual Gerente Comercial de Air-Care de México, empresa fundada en 1992, dedicada a la limpieza y descontaminación de ductos de aire, fabricación y venta de filtros para aire y distribución de productos encaminados a mejorar la Calidad el Aire Interior. Desde esta empresa, Oscar Ricaño ha promovido los últimos 10 años de vida profesional buenas prácticas, estándares y posicionamientos de ASHRAE para el cuidado de la calidad de aire interior y ha sido un fuerte impulsor de la capacitación técnica y certificación para la filtración de aire.

Es Técnico certificado en filtración de aire por la National Air Filtration Association (NAFA) y Especialista en Limpieza de Sistemas de Aire por la National Air Duct Cleaners Association (NADCA). Miembro de la American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE) por el Capítulo Monterrey desde el año 2014, ha participado en diferentes Comités y desempeñado el cargo de Líder de Membresía, Secretario, Presidente electo, Presidente para el período 2020 – 2021 y Gobernador para el período 2021-2022.