

CURSO

CÁLCULOS TÉRMICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN DE COSTOS INICIALES MEDIANTE EL USO DE LA HERRAMIENTA CHVAC DE ELITE

Fechas:

Del 03 al 19 de noviembre de 2020
Martes y jueves de 5:00 pm a 7:00 pm Hora COL
Sesiones asistidas por ZOOM

Metodología

Orientaciones en vivo por ZOOM
Trabajo autodidacta en plataforma moodle - <https://acaire.milaulas.com>

¿Quiénes Deben Asistir?

Ingenieros de Diseño, Ingenieros de Proyectos, Comerciales, Gerentes, Técnicos y Tecnólogos dedicados a las áreas Comerciales, de Diseño e Instalaciones.

¿Por qué Asistir?

- Para ser más competitivos mejorando las propuestas comerciales.
- Para analizar los resultados de la Herramienta y tomar la carga perfilada en el mes y hora más apropiados para la solución específica.
- Para quitar los sofismas de distracción como el cálculo térmico por área, 2.4 gpm por TR, el de 400 cfm/TR y otros más del mercado.
- Para seleccionar de forma adecuada los equipos y no sobredimensionarlos ni infradimensionarlos. Para aprender de difusión de aire que mejore el confort con aumento del ADPI.
- Para aumentar la probabilidad de éxito de los proyectos de climatización en cuanto a resultados térmicos, de difusión de aire y energéticos.
- Para entender cómo funciona el Software de cálculo térmico CHVAC de Elite y en que impacta la altura de la ciudad de operación en el caudal para una misma carga térmica.
- Para diseñar estrategias que mejoren la calidad de aire interior con un consumo energético ajustado.

Campo de Aplicación:

Diseño, interventoría y ejecución en proyectos de Sistemas de Climatización para Edificios Comerciales.

Duración

Intensidad: 12 Horas

Programa

Sesión teórica

- Introducción al Standard 62.1 de ASHRAE “Ventilación mínima para una Calidad de Aire Interior aceptable”.
- Repaso sicrométrico, propiedades del aire húmedo y carta sicrométrica con procesos aplicados en ejemplos.
- Datos generales del proyecto, diseño básico y perfiles de operación en CHVAC.
- Condiciones ambientales de la ciudad de operación, condiciones internas por alcanzar en CHVAC y libro de condiciones ambientales ACAIRE
- Configuración de datos Maestros de cubiertas, muros, vidrios, sombrados, particiones con factor "U" seleccionados en CHVAC
- Configuración de manejadoras para agua helada o expansión directa, caudal variable o constante, tratamiento de exceso de aire en zonas para evitar sub-enfriamiento ambiental, aire pre-tratado y recuperadores de energía, ganancias térmicas en ductos por longitud o dispositivos en CHVAC
- Manejo de zonas con cubiertas, paredes soleadas o particiones, puertas, ventanas, sombras, luces, equipos, piscina, calor latente, personas en CHVAC
- Ventilación, infiltración, extracción, mínimo caudal de aire de suministro, condiciones interiores particulares en CHVAC
- Manejo y configuración de Plenum en CHVAC.
- EDT (Effective Draft Temperature), ADPI (Air Diffusion Performance Index), Métodos de selección de difusores por ruido, tiro y T50/L.

Sesión práctica

- Ejemplo de cálculo de un Edificio de oficinas
- Análisis de resultados
- Selección de equipos comerciales y para trabajo pesado con impacto de cambio de caudal, Presión diferencial en las salas y presión estática.
- Ejemplo de cálculo térmico de una gran superficie
- Análisis de resultados
- Selección de equipos comerciales y para trabajo pesado con impacto de cambio de caudal, Presión diferencial en las salas y presión estática.
- Selección de difusores e impactos de utilizar uno, dos, tres o más difusores en el ADPI.

PROGRAMA COMPLETO DE FORMACIÓN

V2/181030



Facilitador:

Luis Rolando Torrado



Ing. Mecánico de la U. Francisco de Paula Santander de Cúcuta, 17 años de trayectoria, consultor de sistemas aplicados enfocados principalmente a proyectos hospitalarios, conferencista nacional e internacional en manejo de condiciones para diseño de sistemas de climatización y Standards ASHRAE de diseño, Master Internacional en Climatización de la Universidad de Barcelona y Zigurat.

Inversión:

- Afiliados ACAIRE: \$ 217.000 más IVA
- Público en General: \$303.000 más IVA

Incluye:

- Memorias del curso (descargables)
- Certificado de asistencia digital
- Enlace de grabación de las sesiones durante 15 días (no descargables)

Requisitos:

- Inscripción previa
- Computador portátil
- Software CHVAC (puede ser el demo gratuito que se descarga de la página de ELITE)

Información General e Inscripciones

capitulooccidente@acaire.org

Cel: +57 317 3649413

[RESERVA DE CUPO](#)

Cierre de Inscripciones: 30 de octubre de 2020 o hasta completar cupo máximo

**POLÍTICAS FORMACIÓN
- Convocatorias Abiertas –**

- ACAIRE se reserva el derecho de modificar contenido, fecha, horario y facilitador de la actividad.
- Se requiere asistencia del 80% o más de las horas establecidas.
- La inscripción y pago deben hacerse mínimo tres (3) días antes del inicio, una vez ACAIRE confirme el inicio de la actividad.
- No hay reembolso del valor pagado. Se aceptará la asistencia de otra persona al mismo u otro evento equivalente.
- Para hacer efectivos beneficios de miembro ACAIRE, acreditar mínimo dos meses de afiliación y no estar en mora.
- ACAIRE no se hace responsable de objetos personales y/o artículos olvidados o descuidados en cualquier área del sitio del evento.
- Usted recibió este correo por encontrarse en la base de datos de ACAIRE, si no desea continuar recibiendo información de ACAIRE, enviar correo a formacion@acaire.org, asunto cancelar suscripción.
- ACAIRE procederá a facturar y con solicitudes de pago, solo cuando se confirme el inicio de la actividad.