



PLAN DE FORMACIÓN AÑO 2020

DESCRIPCIÓN DE LAS ACCIONES FORMATIVAS

ENTIDAD GESTORA: DGFP
ACTIVIDAD FORMATIVA REALIZADA CON FONDOS PROPIOS
ÁREA TEMÁTICA: FORMACIÓN POR COMPETENCIAS

Acción Formativa nº		Denominación:	El C.T.E. y Los Documentos Db-He De Ahorro De Energía, Explicados Con Ejemplos y Casos Prácticos (ON LINE)		
		Destinatarios:	Empleados Públicos de la Ciudad Autónoma de Melilla		
Nº de Ediciones	1	Participantes por Edición	1	Total Participantes	1
Nº de Horas por Edición	50	Total Horas	50		

Por determinar

Contenidos:

Unidad 1. HE0. Limitación del consumo energético.

1. **Ámbito de aplicación. Comentarios y ejemplos.**
2. **Caracterización y cuantificación de la exigencia. Comentarios, ejemplos y ejercicios.**
3. **Verificación y justificación del cumplimiento de la exigencia. Comentarios.**
4. **Datos para el cálculo del consumo energético. Comentarios.**
5. **Procedimientos de cálculo del consumo energético. Comentarios.**
6. **Aclaración de dudas y casos planteados por los alumnos.**

Unidad 2. HE1. Limitación de la demanda energética.

1. **Ámbito de aplicación. Comentarios y ejemplos.**
2. **Caracterización y cuantificación de la exigencia. Comentarios, ejemplos y ejercicios.**
3. **Verificación y justificación del cumplimiento de la exigencia. Comentarios.**
4. **Datos para el cálculo de la demanda. Comentarios, ejemplos y ejercicios.**
5. **Procedimientos de cálculo de la demanda. Comentarios.**
6. **Productos de la construcción. Comentarios.**
7. **Control de ejecución. Comentarios.**
8. **Aclaración de dudas y casos planteados por los alumnos.**

Unidad 3. DA DB-HE/0. Documento de apoyo. Climas de referencia.

1. **Apéndice A.1. Temperatura de rocío. Comentarios y ejercicios.**
2. **A.3. Humedad específica. Comentarios y ejercicios.**
3. **Apéndice B. Correlaciones de severidades climáticas y definición de zonas climáticas. Comentarios.**
4. **Aclaración de dudas y casos planteados por los alumnos.**

Unidad 4. DA DB-HE/1. Cálculo de parámetros característicos de la envolvente. Transmitancia térmica.



1. Cerramientos en contacto con el exterior. Comentarios y ejercicios.
2. Cerramientos en contacto con el terreno. Comentarios y ejercicios.
3. Particiones interiores con espacios no habitables (excepto suelos en contacto con cámaras sanitarias). Comentarios y ejercicios.
4. Suelos en contacto con cámaras sanitarias. Comentarios y ejercicios.
5. Transmitancia térmica de huecos (ventana, lucernario o puerta). Comentarios.
6. Factor solar modificado de huecos y lucernarios. Ejercicios.
7. Resistencia térmica total de un elemento de edificación constituido por capas homogéneas y heterogéneas. Comentarios.
8. Aclaración de dudas y casos de los alumnos.

Unidad 5. DA DB-HE/2. Comprobación de limitación de condensaciones superficiales e intersticiales en los cerramientos.

1. Objeto. Comentarios y ejercicios.
2. Datos previos. Comentarios.
 - 2.1. Condiciones exteriores para el cálculo de condensaciones. Comentarios y ejercicios.
 - 2.2. Condiciones interiores para el cálculo de condensaciones. Comentarios.
 - 2.2.1 Condiciones interiores para el cálculo de condensaciones superficiales. Comentarios y ejercicios.
 - 2.2.2 Condiciones interiores para el cálculo de condensaciones intersticiales. Ejercicios.
3. Relaciones psicrométricas.
 - 3.1. Cálculo de la presión de saturación de vapor. Comentarios.
 - 3.2. Cálculo de la humedad relativa interior. Comentarios y ejercicios.
4. Comprobación de la limitación de condensaciones.
 - 4.1. Comprobación de la limitación de condensaciones superficiales. Comentarios y ejercicios.
 - 4.2. Comprobación de la limitación de condensaciones intersticiales. Comentarios y ejercicios.
5. Aclaración de dudas y casos planteados.

Unidad 6. DA DB-HE/3. Puentes térmicos.

1. Métodos para el cálculo de puentes térmicos. Ejercicios.
2. Condensaciones superficiales en los puentes térmicos. Comentarios y ejercicios.
3. Aclaración de dudas y casos planteados por los alumnos.

Unidad 7. HE3. Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación.

1. Caracterización y cuantificación de las exigencias. Valor de Eficiencia Energética de la Instalación. Ejercicio.
2. Potencia instalada en edificio. Ejercicio.
3. Cálculo. Ejercicio.
4. Mantenimiento y conservación. Comentarios.
5. Apéndice A. Ejercicios.
6. Aclaración de dudas y casos de los alumnos.

Unidad 8. HE4. Contribución solar mínima de agua caliente sanitaria.



CIUDAD AUTÓNOMA
DE
MELILLA

Consejería de Presidencia y Administración Pública
DIRECCIÓN GENERAL DE FUNCIÓN PÚBLICA
Centro de Estudio y Formación



- 1. Comentarios.**
- 2. Caracterización y cuantificación de las exigencias. Comentarios y ejercicios.**
- 3. Cálculo. Comentarios y ejercicios.**
- 4. Aclaración de dudas y casos planteados por los alumnos.**

Unidad 9. HE5. Contribución fotovoltaica mínima de energía eléctrica.

- 1. Caracterización y cuantificación de la exigencia. Comentarios y ejercicios.**
- 2. Cálculo. Comentarios y ejercicios.**
- 3. Dudas y casos planteados.**

Unidad 10. Normativa