

# Jornada de difusión del DB SE del CTE: DB SE-F: Fábricas

---

**JUEVES 8 DE MARZO de 2007, de 9:00 A 14:00 H. y de 16:00 a 20:00 h.**

Con descansos a media mañana y a media tarde

## SESIÓN DE MAÑANA

### 1.- Cuestiones Generales.

- Las Fábricas: Un Nuevo Material Estructural
- Generalidades
- Ampliación del Ámbito de Aplicación
- Función Estructural y no Estructural de las Fábricas
- Fábrica Armada y Pretensada
- Actualización de Materiales y Reglas de Ensayo
- Relación con el Eurocódigo
- Estados Límite
- Esbeltez, Excentricidad, Carga
- Muros de Carga
- Muros Transversos
- Muros ante Acción Lateral
- Dinteles Armados
- Organización General
- Anexos

### 2.- DB SE - F: FÁBRICAS (I).

- Generalidades
- Ámbito de Aplicación
- Documentación de Proyecto
- Documentación de Obra Ejecutada
- Bases de Cálculo
- Juntas de Movimiento
- Capacidad Portante
- Aptitud al Servicio
- Durabilidad
- Clases Generales de Exposición
- Clases Específicas de Exposición
- Adecuación de los Materiales
- Armaduras
- Materiales
- Piezas

- o 1. Mercado CE
- o 2. Normas UNE de Referencia
- o 3. Baja y Alta Densidad
- o 4. Especificaciones
- o 5. Grupos de Piezas

- Morteros. Tipos y Especificación
- Hormigón. Resistencia
- Armaduras
- Materiales. Fábricas
- Categorías de Ejecución
- Determinación de Resistencia Característica a Compresión

- o 1. Mediante Ensayos
- o 2. Según Tabla
- o 3. Mediante Fórmulas

- Determinación de Resistencia Característica a Cortante

- o 1. Mediante Fórmulas
- o 2. Valores Límite

- Determinación de Resistencia Característica a Flexión
- Plano de Rotura Paralelo o Perpendicular a Tendeles
- Deformabilidad
- Sección de cálculo. Revestimientos y Rozas
- Resistencia de cálculo. Coeficientes Parciales de Seguridad
- Coloquio

#### SESIÓN DE TARDE

### **3.- DB SE - F: FÁBRICAS (II).**

- Comportamiento Estructural
- Análisis de Solicitaciones. Capacidad portante. Comprobación Resistente
- Muros sometidos predominantemente a Carga Vertical: N. Muros de carga
- Proceso de Cálculo
- Evaluación de Acciones. Combinación de Acciones. Cálculo de Solicitaciones
- Comprobación en Primer y Segundo Orden
- Análisis Nudo a Nudo
- Determinación del Momento que afecta al Muro
- Comprobación de la Sección del Muro
- Ejemplo de Cálculo. Caso Práctico
- Estrategias de Proyecto y de Dimensionado en Muros de Carga
- Muros sometidos a Cortante: V. Muros Transversos o de Arriostamiento
- Combinación de Acciones. Análisis de Solicitaciones. Capacidad Portante
- Criterios Generales. Estabilidad Global
- Ejemplo de Cálculo. Caso Práctico
- Muros con Acciones Laterales Locales:  $M_x$  ;  $M_y$

- o 1. Cerramientos de Fachada
- o 2. Tabiques Esbeltos
- o 3. Petos, Vallas, Muros de Sótano

- Combinación de Acciones. Esbeltez. Capacidad Portante
- Bordes Libres o Empotrados
- Cálculo como Pieza a Flexión.

- o 1. Determinación de Momentos.
- o 2. Comprobación de Resistencia

- Cálculo como Arco Estribado en los Bordes
- Funcionamiento de los Cerramientos como Arco, Viga o Placa
- Ejemplo de Cálculo. Caso Práctico. Especificaciones
- Llaves. Dispositivos de Anclaje
- Fábrica armada a flexión (armada, confinada, pretensada)
  - o 1. Dinteles
  - o 2. Pilastras Verticales Embutidas
- Vigas de Gran Canto. Cargaderos
- Conclusiones del Comportamiento Estructural de las Fábricas
- Elementos Estructurales
- Soluciones Constructivas. Aparejos y Armado de Fábricas
- Prescripciones de Ejecución
  - o 1. Humectación de Piezas
  - o 2. Colocación a Restregón
  - o 3. Relleno de Juntas
  - o 4. Enjarjes y Solapes
  - o 5. Espesores de Tendeles y Llagas
  - o 6. Dinteles. Anclaje de Armaduras
  - o 7. Enlaces Muro-Forjado
  - o 8. Rozas y Rebajes
  - o 9. Disposiciones relativas a las Armaduras.
  - o 10. Fábrica Pretensada
- Control de Ejecución
- Recepción de Piezas. Procedencia, Resistencia y Categoría de Fabricación
- Recepción de Materiales. Cementos y Hormigones. Arenas. Morteros Secos.
- Control de la Fábrica
- Tolerancias
- Conclusiones
- Coloquio