

Índice

HUECO DE VENTILACIÓN PARA LA LÍNEA 1 DEL METRO DE SEVILLA

0. Antecedentes	4
1. Enunciado del problema.....	6
2. Bases de proyecto.....	9
3. Estudio geotécnico.....	15
4. Solución adoptada.....	16
4.1. Pantalla de micropilotes.....	17
4.1.1.Introducción.....	17
4.1.2.Descripción micropilotes.....	17
4.1.3.Fases constructivas de la pantalla.....	18
4.1.4.Modelo de cálculo y comprobaciones.....	21
4.2. Forjados mixtos.....	42
4.2.1.Introducción a los forjados mixto. Eurocódigo 4.....	42
4.2.2.Forjado mixto superior.....	95
4.2.2.1. Modelo de cálculo.....	95
4.2.2.2. Comprobaciones.....	104
4.2.3.Forjado mixto intermedio.....	114
4.2.3.1. Modelo de cálculo.....	114
4.2.3.2. Comprobaciones.....	120
4.3. Muro perimetral en U.....	131
4.3.1.Introducción.....	131
4.3.2.Modelo de cálculo.....	132
4.3.3.Comprobaciones.....	142
4.4. Losa apoyada en el terreno.....	150
4.4.1.Introducción.....	150
4.4.2.Modelo de cálculo.....	150
4.4.3.Comprobaciones.....	155

4.5. Trámex.....	156
4.5.1.Introducción.....	156
4.5.2.Modelo de cálculo.....	156
4.5.3.Comprobaciones.....	157
4.6. Detalles constructivos.....	160
4.6.1. Unión forjados-pantalla.....	160
5. Síntesis y conclusiones.....	173
6. Anexos.....	177
7. Bibliografía.....	178