



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS



Estudio estructural y constructivo de un edificio en altura en Nueva York (USA).

Memoria

Trabajo final de grado

Titulación: Grado en Ingeniería de Obras Públicas

Curso: 2014/15

Autores: Ricardo Moya Barberá y Ximena Jacqueline Camino Criollo

Tutores: Juan José Moragues Terrades, José Bernardo Serón Gáñez

Cotutor: Carlos Manuel Lázaro Fernández

Valencia, 1 de septiembre de 2015

ÍNDICE

1. Memoria

2. Memoria gráfica

- 2.1. Plano de implantación
- 2.2. Planta sótano
- 2.3. Planta tipo 1
- 2.4. Planta tipo 2
- 2.5. Planta tipo 3
- 2.6. Planta técnica
- 2.7. Sección
- 2.8. Armado inferior de losa de cimentación
- 2.9. Armado superior de losa de cimentación
- 2.10. Detalles y secciones de la losa de cimentación
- 2.11. Estructura forjado tipo

3. Anejos

- 3.1. Informe geotécnico
- 3.2. Cálculos geotécnicos
- 3.3. Cálculos estructurales
- 3.4. Justificación del cumplimiento del DB SI
- 3.5. Proceso constructivo
- 3.6. Plan de obra
- 3.7. Valoración económica