



CUADRO DE PILARES

(más desfavorable por tramo)

TRAMO 1

(oficinas)

(350x700)

N<sub>d</sub>= 16,564518= 0,032228 kN

M<sub>d</sub>= 18065 KNm

q= 1'54

p= 0'04

q= 0'70

q= 0'70

U<sub>s</sub>= ω × A<sub>c</sub> × L<sub>cd</sub>= 0'770x350x700x24 = 4,116,00

4116KN; 2058 kN por cara

TRAMO 2

(uso público)

(400x1200)

N<sub>d</sub>= 14,50403 kN

M<sub>d</sub>= 30736 KNm

q= 1'33

p= 0'02

q= 0'60

q= 0'60

U<sub>s</sub>= ω × A<sub>c</sub> × L<sub>cd</sub>= 0'60x400x1200x24 = 6,912,00

6912 KN; 3456 kN por cara

TRAMO 3

(sótano)

(400x1500)

N<sub>d</sub>= 18,37574 kN

M<sub>d</sub>= 38751 KNm

q= 1'28

p= 0'02

q= 0'45

q= 0'45

U<sub>s</sub>= ω × A<sub>c</sub> × L<sub>cd</sub>= 0'45x400x1500x24 = 6,480'00

6480KN; 3240 kN por cara

MEM. ESTRUCTURAS

FORJADO 1

1/300

Escala

LEYENDA FORJADO 1

V-1 VIGA DE 80X60

V-2 VIGA DE BORDE 50X60

ZUNCHO

P PILAR DE 35X70

FORJADO DE NERVIOS IN SITU

JUNTA DE DILATACIÓN

MEM. ESTRUCTURAS

FORJADO 1

1/300

Escala

COEFICIENTES DE CÁLCULO

ACCIONES

E.L.U

A. Nivel de Control previsto

B. Coeficiente de Mayoración de las acciones desfavorables

Permanentes (%)

Variables (%)

H. armado

Normal

1,5

1,6

MATERIALES

Hormigón

Nivel de Control previsto

Coeficiente de minoración (γ<sub>i</sub>)

Resistencia de cálculo del hormigón: f<sub>cd</sub> (N/mm<sup>2</sup>)

Barras de acero

Nivel de Control previsto

Coeficiente de minoración (γ<sub>i</sub>)

Resistencia de cálculo de las barras: f<sub>cd</sub> (N/mm<sup>2</sup>)

TERRENO

Tensión admisible

σ<sub>adm</sub>

1,5Kg/cm<sup>2</sup>

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

Elementos de hormigón armado

Toda la obra

Ciment.

Forjados (Forjados)

Otros

Acero barras

Toda obra

Designación

B-500-SD

500

Límite Elástico (N/mm<sup>2</sup>)

Acero mallas

Toda la obra

Designación

B-500-T

500

Límite Elástico (N/mm<sup>2</sup>)