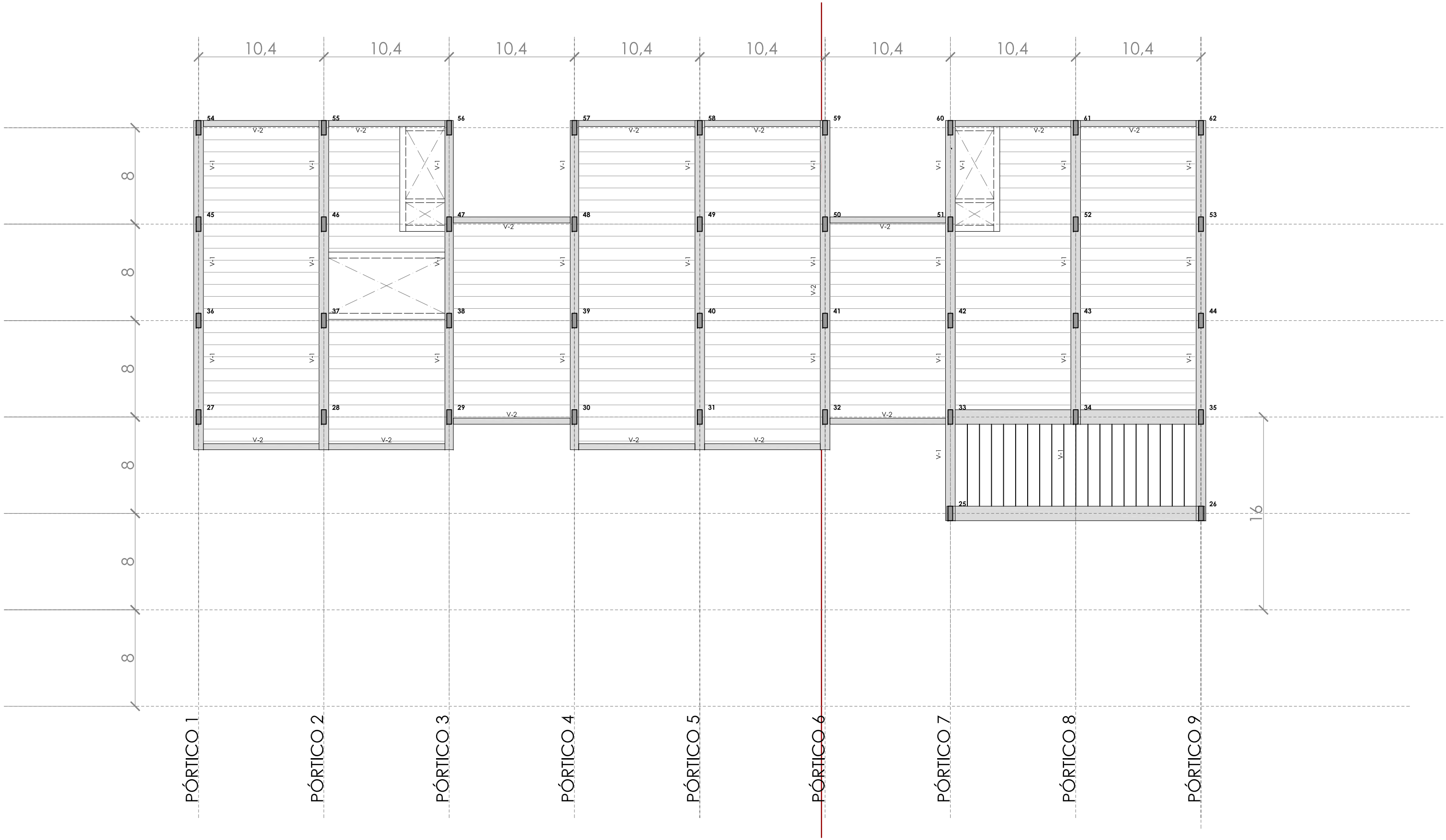

CUADRO DE PILARES (más desfavorable por tramo)

TRAMO 1 (oficinas) (350x700)	Nd= 1'6x5645'18= 9,032'28 kN Md= 180'65 KN·m	υ= 1'54 μ= 0'04	ω= 0'70	Us= ω x Ac x fcd= 0'70x350x700x24 = 4.116,00 **350x700** 4116KN : 2058 KN por cara **16Ø20**
TRAMO 2 (uso público) (400x1200)	Nd= 14.504'03 kN Md= 307'36 KN·m	υ= 1'33 μ= 0'02	ω= 0'60	Us= ω x Ac x fcd= 0'60x400x1200x24 = 6.912,00 **400x1200** 6912 KN : 3456 KN por cara **26Ø20**
TRAMO 3 (sotano) (400x1500)	Nd= 18.375'74 kN Md= 367'51 KN·m	υ= 1'28 μ= 0'02	ω= 0'45	Us= ω x Ac x fcd= 0'45x400x1500x24 = 6.480'00 **400x1500** 6480KN : 3240 KN por cara **26Ø20**

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

	Elementos de hormigón armado			
	Toda la obra	Ciment.	Forjados (Flectados)	Otros
Resistencia característica a los 28 días:fck (N/mm²)		25	30	30
Cantidad máxima/mínima de cemento (kp/m³)	400/300			
Tamaño máximo del árido (mm)		40	15/20	25
Tipo de ambiente agresividad)	IIa			
Consistencia del hormigón		Plástica	Blanda	Blanda
Asiento Cono de Abrams (cm)		3 a 5	6 a 9	6 a 9
Sistema de compactación	Vibrado			

	Acero barras
	Toda obra
Designación	B-500-SD
Límite Elástico (N/mm²)	500

	Acero mallas
	Toda la obra
Designación	B-500-T
Límite Elástico (N/mm²)	500

COEFICIENTES DE CÁLCULO

ACCIONES

		H. armado
E.L.U	A. Nivel de Control previsto	Normal
	B. Coeficiente de Mayoración de las acciones desfavorables Permanentes (γ_G) Variables (γ_Q)	 1,5 1,6

TERRENO

Tensión admisible σ_{adm} 1,5Kg/cm²

MATERIALES

		Toda la obra
Hormigón	Nivel de Control previsto	Normal
	Coeficiente de minoración (γ_c)	1,5
	Resistencia de cálculo del hormigón: f_{cd} (N/mm²)	25

		Toda la obra
Barras de acero	Nivel de Control previsto	Normal
	Coeficiente de minoración (γ_s)	1,15
	Resistencia de cálculo de las barras: f_{yd} (N/mm²)	500

LEYENDA FORJADO 2

- **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 2

Escala 1/300

COMPLEJO DE OFICINAS EN EL CABAÑAL

PFC TALLER 1 TUTORA: EVA ÁLZAREZ MARTA GARCÍA LÓPEZ

ST