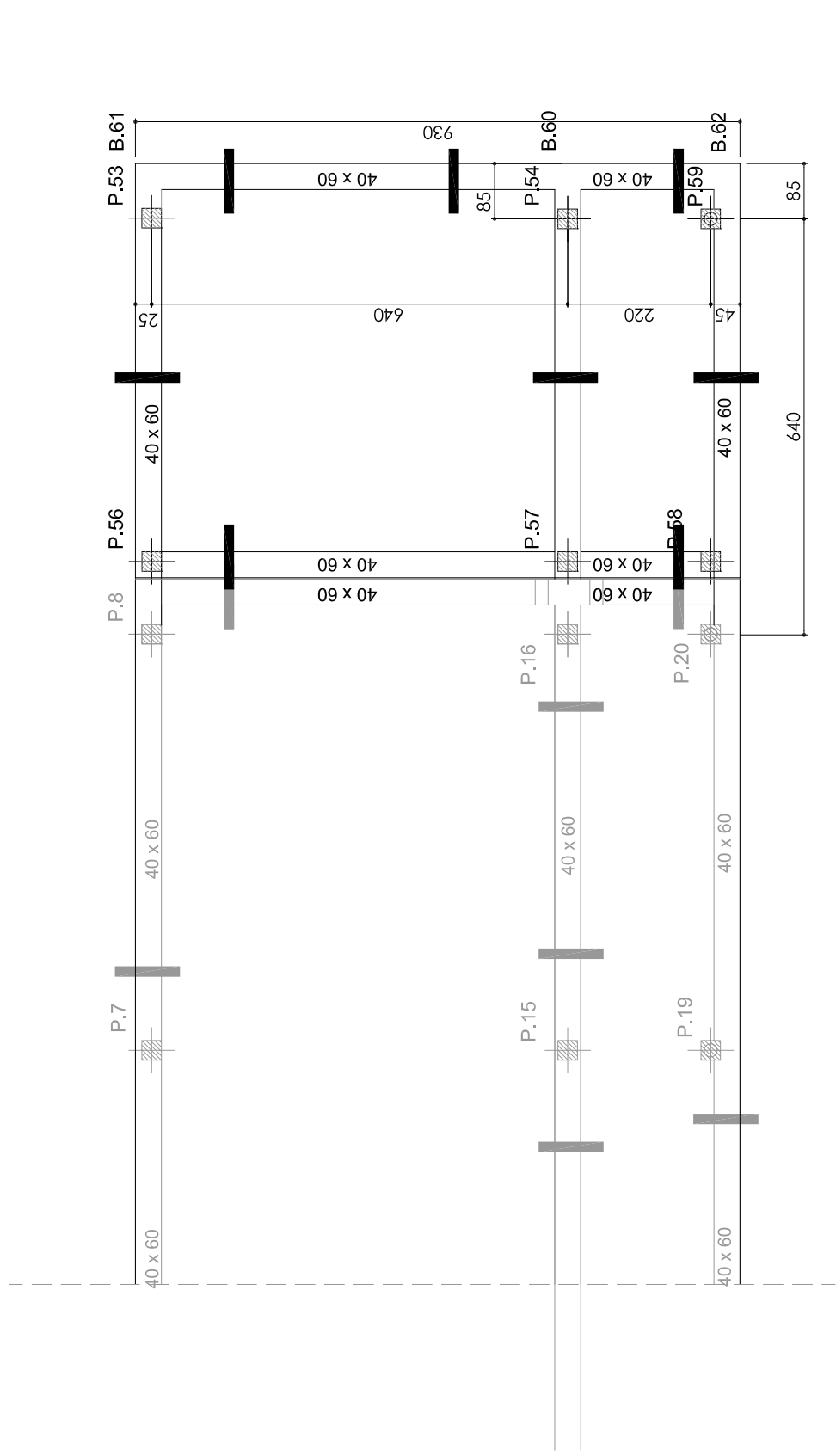


CIMENTACIÓN

ZAPATAS Y VIGAS CENTRADORAS
(Rasante superior de zapata - 1.00)



SUELO PLANTA BAJA

ESTRUCTURA VIGAS RIOSTRAS
(Rasante superior - 0.40)

- PASA TUBOS Ø SEGUN TUBERIAS EN VIGAS CIMENTACION
- PASA TUBOS Ø 200 EN VIGAS RIOSTRAS DE CIMENTACIÓN (60X40)

Cuadro de cimentación				
Referencias	Dimensiones (cm)	Conto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y
P53	140x140	50	7Ø12 B 500 T, Control normal c/ 19	6Ø12 B 500 T, Control normal c/ 25
P54	160x160	60	9Ø12 B 500 T, Control normal c/ 17	8Ø12 B 500 T, Control normal c/ 20
P56	70x150	55	6Ø12 B 500 S, Control normal c/ 25	2Ø16 B 500 S, Control normal c/ 30
P57	100x160	60	8Ø12 B 500 S, Control normal c/ 20	6Ø12 B 500 S, Control normal c/ 14
P58	65x140	50	3Ø12 B 500 T, Control normal c/ 25	2Ø12 B 500 T, Control normal c/ 25
P59	140x140	50	6Ø12 B 500 S, Control normal c/ 25	6Ø12 B 500 S, Control normal c/ 25

TABLA DE VIGAS CENTRADORAS				
VC-T-1.3	VC-T-2.3	VC-T-1		
Arm. sup.: 4Ø16	Arm. sup.: 4Ø20	Arm. sup.: 4Ø16		
Arm. inf.: 3Ø16	Arm. inf.: 3Ø16	Arm. inf.: 3Ø12		
Arm. piel: 1x2Ø12	Arm. piel: 1x2Ø12	Arm. piel: 1x2Ø12		
Estibos: 1xØ8c/20	Estibos: 1xØ8c/20	Estibos: 1xØ8c/30		

ACCION GRAVITATORIA-NORMA NBE AE.88 - INSTRUCCION EHE				
ELEMENTO	unidades	SUELO BAJA	TECHO BAJA	
p. propio forjado	KN/m2	4.40	7.00	
p. propio pavimento	KN/m2	2.30		
p. propio tabiqueria	KN/m2	0.50		
carga puntual	KN	10.00	5.00	
sobrecarga uso	KN/m2	3.00	1.00	
sobrecarga nieve	KN/m2			
CANTO DEL FORJADO EN CM.		25+5	28 (LOSA)	
FORJADO MALLAZO 20/30/4/4	SOBRECARGA MINIMA PUNTUAL DE CUALQUIER ELEMENTO RESISTENTE 2KN/m			
COEFICIENTE DE COMPORTAMIENTO POR DUCTILIDAD μ = 2				

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE				
HORMIGÓN				
ELEMENTO	Tipo de hormigón	Nivel de control	Coeficiente parcial de seguridad [γc]	Resistencia de cálculo [N/mm2]
ESTRUCTURAL	HA-25 / F 20 / f _{td}	NORMAL	1.50	25
Toda la obra	Toda la obra	NORMAL	1.50	25
Cimentación	Cimentación	NORMAL	1.50	25
Muros	Muros	NORMAL	1.50	25
Pilares	Pilares	NORMAL	1.50	25
Vigas y forjados	Vigas y forjados	NORMAL	1.50	25

ACERO				
ELEMENTO	Tipo de acero	Nivel de control	Coeficiente parcial de seguridad [γs]	Resistencia de cálculo [N/mm2]
ESTRUCTURAL	B 500 S	NORMAL	1.15	500
Toda la obra	Toda la obra	NORMAL	1.15	500
Cimentación	Cimentación	NORMAL	1.15	500
Muros	Muros	NORMAL	1.15	500
Pilares	Pilares	NORMAL	1.15	500
Vigas y forjados	Vigas y forjados	NORMAL	1.15	500

EJECUCIÓN		
Nivel de control	Coeficientes parciales de seguridad (para E.L.U.)	Efecto desfavorable
ESTADISTICO	YG = 1.00	YG = 1.50
ESTADISTICO	YG* = 1.00	YG* = 1.60
ESTADISTICO	YG = 0.00	YG = 1.60

E.01

ESTRUCTURA

CIMENTACIÓN Y VIGAS RIOSTRAS
CUADRO DE PILARES Y ZAPATAS

REVISION: 00
ESCALA DIN-A3
1/200

EXYTE. REF.
16-43 E-ESTRUCTURA.DWG