

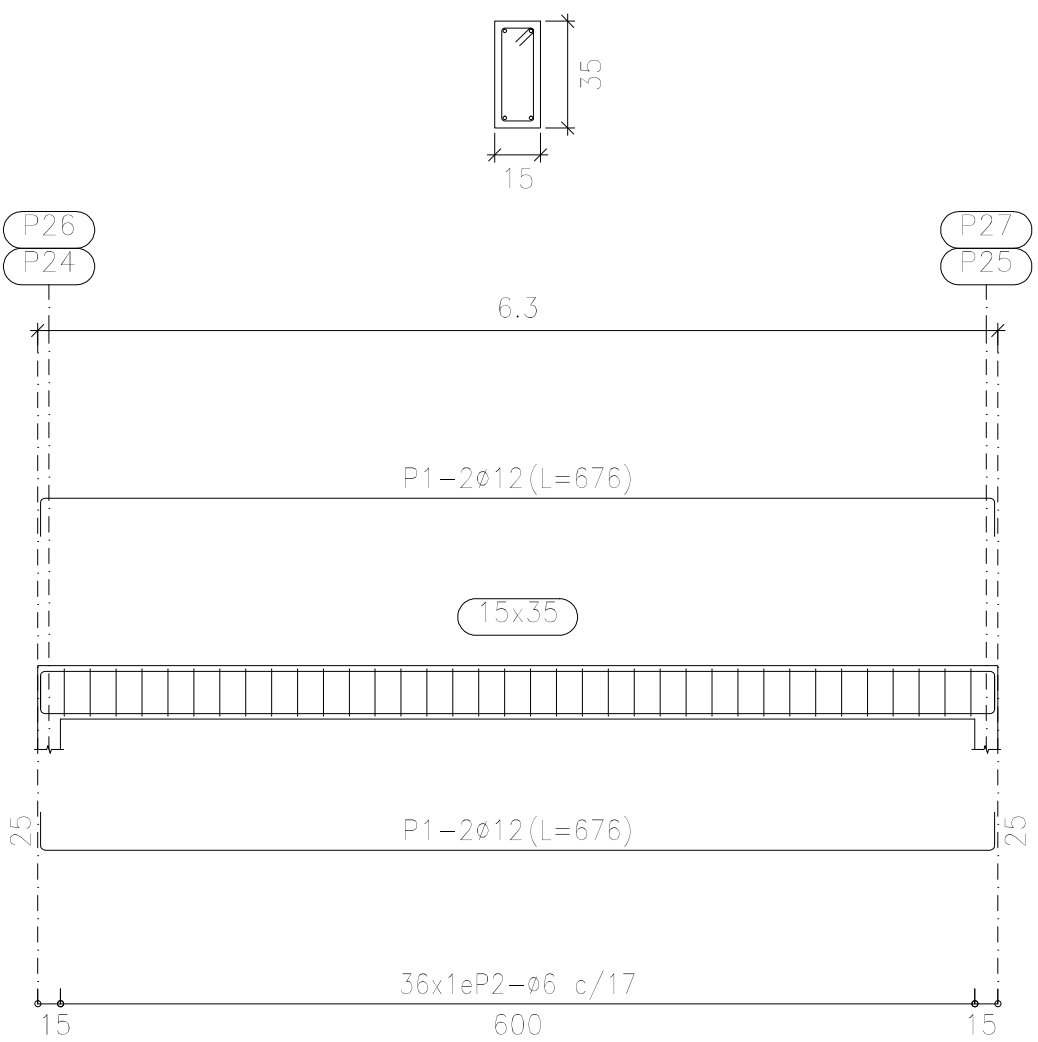
P1=P11=P14=P23	P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9 P10=P15=P16=P17=P18=P19 P20=P21=P22	P12	P13	P24=P25=P26=P27	P28=P29
Arm. Long.: 4ø12 Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 0 a 130 9 15	Arm. Long.: 6ø16 Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 0 a 130 7 20	Arm. Long.: 4ø12 Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 0 a 130 9 15	Arm. Long.: 4ø12 Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 0 a 130 9 15		Arm. Long.: 4ø12 Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 90 a 130 4 10 40 a 90 4 15 0 a 40 4 10
Arm. Long.: 4ø12 Arranque: 4ø12 Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 320 a 360 4 10 130 a 320 13 15 90 a 130 4 10 0 a 90 6 15 Arranque 3 -	Arm. Long.: 6ø16 Arranque: 6ø16 Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 320 a 360 4 10 130 a 320 10 20 90 a 130 4 10 0 a 90 5 20 Arranque 3 -	Arm. Long.: 4ø12 Arranque: 4ø12 Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 320 a 360 4 10 130 a 320 13 15 90 a 130 4 10 0 a 90 6 15 Arranque 3 -	Arm. Long.: 4ø12 Arranque: 4ø12 Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 320 a 360 4 10 130 a 320 13 15 90 a 130 4 10 0 a 90 6 15 Arranque 3 -	Arm. Long.: 4ø12 Arranque: 4ø12 Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 285 a 360 8 10 130 a 285 11 15 90 a 130 4 10 0 a 90 6 15 Arranque 3 -	Arm. Long.: 4ø12 Arranque: 4ø12 Estribos: ø6 Intervalo (cm) N° Separación (cm) 320 a 360 4 10 130 a 320 13 15 90 a 130 4 10 0 a 90 6 15 Arranque 3 -

Resumen Acero Cuadro de pilares	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
ø6	1185.3	290	
ø12	301.6	295	
ø16	710.6	1234	1819

DETALLES DE PILARES
ESCALA 1:50

ARMADO SEGUN NIVELES

VIGA 1
VIGA 2



DETALLE DE VIGAS (+2.50 m)
ESCALA 1:50

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. Total (cm)	Total (kg)
Barra 1ø12-2		ø12	2		676	2708 240
	2	ø6	17		60	3594 73
					Total=1056	2478.4
					ø12	153
					ø6	224.8
					Total	1763.4

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
ø6	67.7	17	
ø12	55.1	53	70

CONSIDERACIONES DE CALCULO:
- Resistencia del terreno = 0.8 kg/cm2 (Se debera verificar en obra)

OBSERVACIONES:
- Recubrimiento de Armaduras:
*Fundación: 5 cm
*Pilares, Vigas y Losas: 2 cm
- Ver detalles de Estructura

MATERIALES:
- Hormigón fck=21 MPa
- Varillas fyk=420 MPa

REFERENCIAS:
- Acotaciones en cm.

N°	DESCRIPCION	FIRMA	FECHA	FIRMA	FECHA
REVISIONES		ITAIPU			
PROYECTO	DISEÑO		VERIF.		VISTO APROBADO FECHA
PARAGUAY BRASIL					
DIRECCIÓN DE COORDINACIÓN					
URBANIZACIÓN CONSTRUCCIÓN DE DOS BLOQUES DE COCINA Y COMEDOR EN EL III CUERPO DEL EJERCITO Y LA 6TA DIVISION DE INFANTERIA EN EL CUARTEL GENERAL DEL EJERCITO PARAGUAYO MCAL. ESTIGARRIBIA - DPTO DE BOQUERON - CHACO DETALLES DE PILARES					
FECHA: 23/12/2019		3860-DC-14934-E		R0	