

Resistencia característica de hormigón a compresión ZAPATAS:
Resistencia característica de hormigón a compresión COLUMNAS:
Resistencia característica de hormigón a compresión VIGAS:
Resistencia característica del acero a tracción:

Diseño estructural del H⁺: CBH-87

Vigas	$r = 2,00$ cm
Columnas	$r = 2,00$ cm
Zapatas	$r = 5,00$ cm
	$r = 5,00$ cm lateral

Disponer bajo las zapatas 5 cm de hormigón de limpieza (sclera)

Carga de Mantenimiento de Cubierta	0.25 KN/m ²
Carga de Nieve	0.50 KN/m ²
Velocidad Básica de Viento	110 Km/hr

- Fundaciones

Fatiga admisible del suelo 1.00 kg/cm²
 Altura de fundación 1.50 m

Cuando se realiza la excavación para las cimentaciones, se da la fatiga admisible del suelo, se asume dicha tensión en caso de que

En lugares donde existan momentos máximos no se permitirán el Empeñes de armaduras de acuerdo a C84-87.

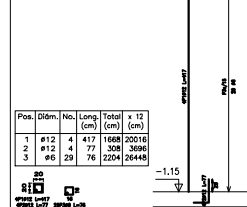
El relleno y compactado del material sobre fundaciones, deberá ser en capas de 20 cm, con la humedad necesaria para lograr mayor densidad.

Obs. Cualquier cambio al diseño descarta de responsabilidad a

Pilares que terminan en
NIVEL +3.04 VIGA DE CUBIERTA
Hormigón: H-21 , Control Normal
Acero: AH-400 , Control Normal
Escala: 1:50

Cuadro de pilares
Hormigón: H-21 , Control Normal
Acero: AH-400 , Control Normal
Escala: 1:50

$P_1=P_2=P_3=P_4=P_5=P_6$
 $P_7=P_8=P_9=P_{10}=P_{11}$
 P_{12}



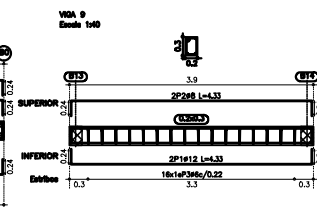
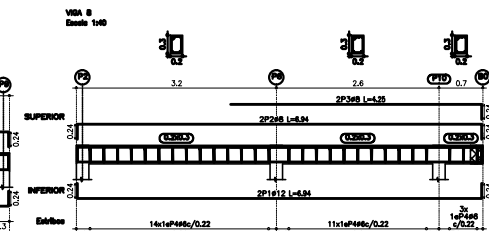
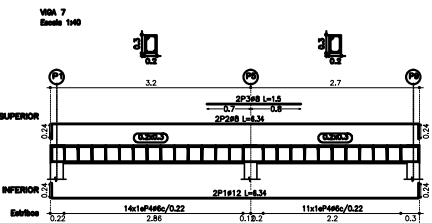
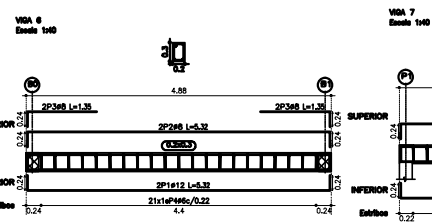
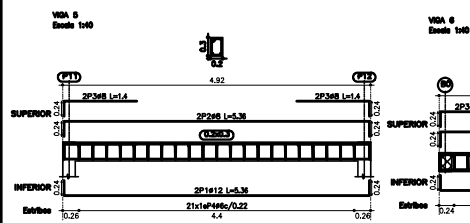
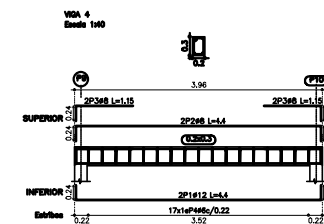
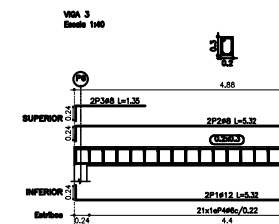
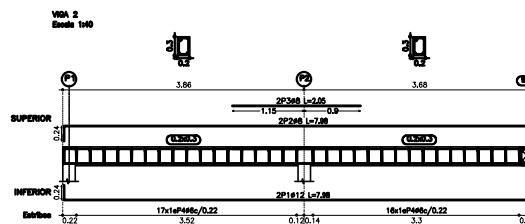
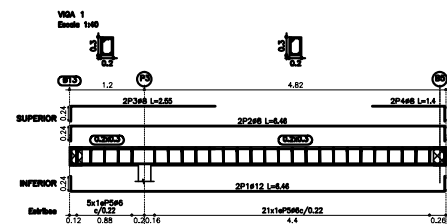
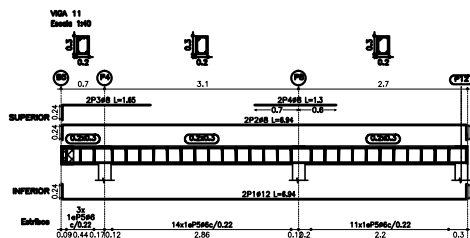
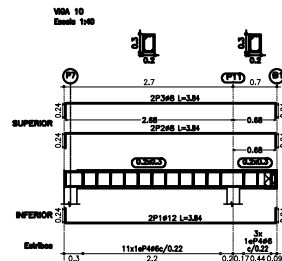
P1=P2=P3
P4=P5=P6
P7=P8=P9
P10=P11
P12

NIVEL +3.04 VIGA DE CUBIERTA

NIVEL +0.00
NIVEL -1.50 ZAPATAS

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	x 12 (cm)
1	ø12	4	417	1668	20016
2	ø12	4	77	308	3696
3	ø6	29	76	2204	26448

NIVEL +3.04 VIGA DE CUBIERTA
Despiece de vigas
Hormigón: H-21 , Control Normal
Acero: AH-400 , Control Normal
Escala: 1:40



Elemento	Pos. (km)	Ano	Alt. (m)		Prof. (m)		Vel. (km/h)		Temp. (°C)
			Superfície	Subsolo	Superfície	Subsolo	Superfície	Subsolo	
VIA 1	1	1958	100	100	100	100	100	100	
	2	1958	100	100	100	100	100	100	
	3	1958	100	100	100	100	100	100	
	4	1958	100	100	100	100	100	100	
VIA 2	1	1958	100	100	100	100	100	100	
	2	1958	100	100	100	100	100	100	
	3	1958	100	100	100	100	100	100	
	4	1958	100	100	100	100	100	100	
VIA 3	1	1958	100	100	100	100	100	100	
	2	1958	100	100	100	100	100	100	
	3	1958	100	100	100	100	100	100	
	4	1958	100	100	100	100	100	100	
VIA 4	1	1958	100	100	100	100	100	100	
	2	1958	100	100	100	100	100	100	
	3	1958	100	100	100	100	100	100	
	4	1958	100	100	100	100	100	100	
VIA 5	1	1958	100	100	100	100	100	100	
	2	1958	100	100	100	100	100	100	
	3	1958	100	100	100	100	100	100	
	4	1958	100	100	100	100	100	100	
VIA 6	1	1958	100	100	100	100	100	100	
	2	1958	100	100	100	100	100	100	
	3	1958	100	100	100	100	100	100	
	4	1958	100	100	100	100	100	100	
VIA 7	1	1958	100	100	100	100	100	100	
	2	1958	100	100	100	100	100	100	
	3	1958	100	100	100	100	100	100	
	4	1958	100	100	100	100	100	100	
VIA 8	1	1958	100	100	100	100	100	100	
	2	1958	100	100	100	100	100	100	
	3	1958	100	100	100	100	100	100	
	4	1958	100	100	100	100	100	100	
VIA 9	1	1958	100	100	100	100	100	100	
	2	1958	100	100	100	100	100	100	
	3	1958	100	100	100	100	100	100	
	4	1958	100	100	100	100	100	100	
VIA 10	1	1958	100	100	100	100	100	100	
	2	1958	100	100	100	100	100	100	
	3	1958	100	100	100	100	100	100	
	4	1958	100	100	100	100	100	100	
VIA 11	1	1958	100	100	100	100	100	100	
	2	1958	100	100	100	100	100	100	
	3	1958	100	100	100	100	100	100	
	4	1958	100	100	100	100	100	100	
Total									

ESCALA: INDICADAS	LÁMINA: 3/6
----------------------	----------------