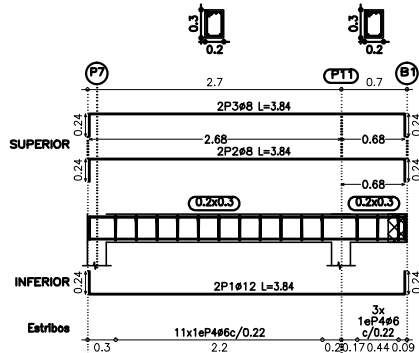
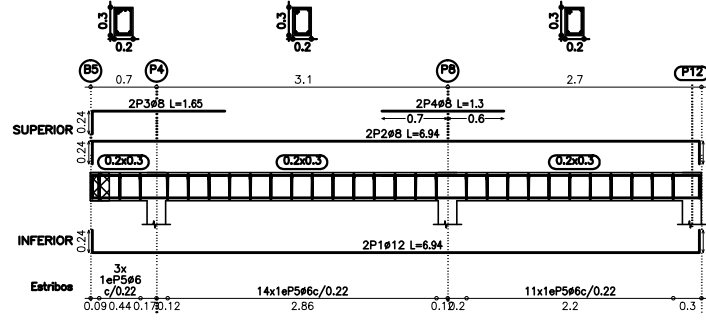


SECCION A-A'

VIGA 10
Escala 1:40



VIGA 11
Escala 1:40



SECCION B-B'

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

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

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long.	Total	Long.	Total
P1-P2-P3-P4-P5-P6-P7-P8-P9-P10-P11-P12	1	#12	4	417	1668	14.9	
	2	#12	4	77	308	2.7	
	3	#8	28	78	2204	4.8	
							23.5
							(172)
							282.0
VIGA 1	1	#12	2	648	1296	11.5	
	2	#8	2	648	1296	5.1	
	3	#8	2	252	504	1.8	
	4	#8	2	140	280	1.1	
	5	#8	28	98	2744	5.0	
							26.5
							Total+SR=
							30.8
VIGA 2	1	#12	2	798	1596	14.2	
	2	#8	2	798	1596	6.3	
	3	#8	2	205	410	1.8	
	4	#8	33	98	3186	7.0	
							30.8
							Total+SR=
							30.8
VIGA 3	1	#12	2	532	1064	9.4	
	2	#8	2	532	1064	4.2	
	3	#8	2	130	260	2.1	
	4	#8	21	98	2058	4.5	
							21.2
							Total+SR=
							21.2
VIGA 4	1	#12	2	440	880	7.8	
	2	#8	2	440	880	3.5	
	3	#8	2	130	260	2.1	
	4	#8	17	98	1666	3.8	
							14.2
							Total+SR=
							17.5
VIGA 5	1	#12	2	532	1064	9.4	
	2	#8	2	532	1064	4.2	
	3	#8	2	130	260	2.1	
	4	#8	21	98	2058	4.5	
							21.2
							Total+SR=
							21.2
VIGA 6	1	#12	2	532	1064	9.4	
	2	#8	2	532	1064	4.2	
	3	#8	2	130	260	2.1	
	4	#8	21	98	2058	4.5	
							21.2
							Total+SR=
							21.2
VIGA 7	1	#12	2	634	1268	11.5	
	2	#8	2	634	1268	5.0	
	3	#8	2	150	300	2.4	
	4	#8	20	98	1960	5.3	
							23.9
							Total+SR=
							23.9
VIGA 8	1	#12	2	694	1388	12.3	
	2	#8	2	694	1388	5.5	
	3	#8	2	425	850	3.4	
	4	#8	28	98	2744	5.0	
							26.8
							Total+SR=
							26.8
VIGA 9	1	#12	2	433	866	7.7	
	2	#8	2	433	866	3.4	
	3	#8	16	98	1568	3.4	
							15.2
							Total+SR=
							15.2
VIGA 10	1	#12	2	354	708	6.8	
	2	#8	2	354	708	3.0	
	3	#8	2	304	608	3.0	
	4	#8	14	98	1344	3.0	
							16.8
							Total+SR=
							16.8
VIGA 11	1	#12	2	694	1388	12.3	
	2	#8	2	694	1388	5.5	
	3	#8	2	150	300	2.4	
	4	#8	20	98	1960	5.3	
							25.5
							Total+SR=
							25.5
							#8: 117.0
							#12: 338.7
							Total: 532.1

NOTAS GENERALES OFICINAS.-

- Resistencia de materiales

Resistencia característica de hormigón a compresión ZAPATAS: f_{ck} = 21 MPa
Resistencia característica de hormigón a compresión COLUMNAS: f_{ck} = 21 MPa
Resistencia característica de hormigón a compresión VIGAS: f_{ck} = 21 MPa
Resistencia característica del acero a tracción: f_{yk} = 400 MPa

- Método de cálculo

Análisis estructural: Método Elemento Finito
Diseño estructural del H^o: CBH-87

- Recubrimiento geométrico elementos estructurales

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 (solera)

- Sobrecargas

Carga de Mantenimiento de Cubierta: 0.25 KN/m²
Carga de Nieve: 0.60 KN/m²
Velocidad Básica de Viento: 110 Km/hr

- Fundaciones

Fatiga admisible del suelo: 0.58 kg/cm²
Altura de fundación: 1.50 m
Cuando se realice la excavación para las cimentaciones, se deberá verificar la fatiga admisible del suelo.

En lugares donde existan momentos máximos no se permitirán efectuar juntas.
Empalmes de armaduras de acuerdo a CBH-87.
El relleno y compactado del material sobre fundaciones, deberá ser realizado en capas de 20 cm con la humedad necesaria para lograr mayor densidad.
Obs. Cualquier cambio al diseño destina de responsabilidad al calculista.