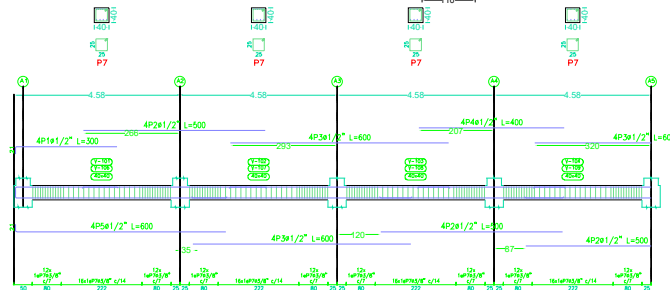
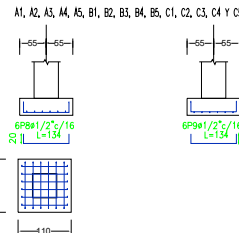


ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- 1. MATERIALES :**
 - Concreto
 $f_c = 28 \text{ Mpa}$ (Vigas, Columnas, Losas y Zapatas)
 $f_{cr} = 14.0 \text{ Mpa}$ (Para Soldados)
 - Acero
 $f_y = 420 \text{ Mpa}$ ($D > 14''$) (NTC-2289)
 $R_n = 5$
- 2. PARAMETROS DE DISEÑO (NSR - 10) :**
 - * Zona de Amenaza Sísmica : Intermedia
 - * Capacidad de Disipación de Energía Moderada: DA
 - * Grupo de Uso IV
 - * Coef. G.D.E. $R_o = 5$
 - * Perfil del Suelo : D $q_a = 200 \text{ KNI/m}^2$ a $Df=2.0 \text{ m}$
 $F_a = 1.5 F_v = 2.20$
 - * Aceleracion Pico Efectiva: $A_s = 0.15$
 - * Velocidad Pico Efectiva: $A_v = 0.15$
 - * Carga Viva : 2.0 KNI/m^2

ESPECIFICACIONES DEL REFUEZO																										
MONOLITAJE DE LOS CILINDROS P.L.E.S. de 6 metros de largo cerrados uno "C" en su extremo inferior y otro "A" en su extremo superior con extensiones de 6 metros en cada una de las barras, y que sirvan al acero longitudinal.	LONGITUD DE TRABAJOS Los trabajos del proyecto comenzaron trabajando para un solo cilindro, pero al ser necesario se agregaron los siguientes <table border="1"> <tr><td>Nº</td><td>1</td><td>60 cm</td></tr> <tr><td>Nº</td><td>2</td><td>70 cm</td></tr> <tr><td>Nº</td><td>3</td><td>75 cm</td></tr> <tr><td>Nº</td><td>4</td><td>80 cm</td></tr> </table>	Nº	1	60 cm	Nº	2	70 cm	Nº	3	75 cm	Nº	4	80 cm	LONGITUD DE CILINDROS ESTRIBOS DE 120" <table border="1"> <tr><td>Nº</td><td>1</td><td>75 cm</td></tr> <tr><td>Nº</td><td>2</td><td>70 cm</td></tr> <tr><td>Nº</td><td>3</td><td>65 cm</td></tr> <tr><td>Nº</td><td>4</td><td>60 cm</td></tr> </table>	Nº	1	75 cm	Nº	2	70 cm	Nº	3	65 cm	Nº	4	60 cm
Nº	1	60 cm																								
Nº	2	70 cm																								
Nº	3	75 cm																								
Nº	4	80 cm																								
Nº	1	75 cm																								
Nº	2	70 cm																								
Nº	3	65 cm																								
Nº	4	60 cm																								
REQUERIMIENTO DEL REFUEZO REQUERIMIENTO HORMA VISTAS Y CILINDROS: 40 cm CAPAS: 12 cm LOSAS: 40 cm	MONOLITAJE DEL REFUEZO NETAJE de concreto de la barra de refuerzo, para el concreto compensador el siguiente es: <table border="1"> <tr><td>Nº</td><td>1</td><td>70"</td></tr> <tr><td>Nº</td><td>2</td><td>75"</td></tr> <tr><td>Nº</td><td>3</td><td>80"</td></tr> <tr><td>Nº</td><td>4</td><td>85"</td></tr> </table>	Nº	1	70"	Nº	2	75"	Nº	3	80"	Nº	4	85"	LONGITUD DE CILINDROS A 90° <table border="1"> <tr><td>Nº</td><td>1</td><td>75 cm</td></tr> <tr><td>Nº</td><td>2</td><td>70 cm</td></tr> <tr><td>Nº</td><td>3</td><td>65 cm</td></tr> <tr><td>Nº</td><td>4</td><td>60 cm</td></tr> </table>	Nº	1	75 cm	Nº	2	70 cm	Nº	3	65 cm	Nº	4	60 cm
Nº	1	70"																								
Nº	2	75"																								
Nº	3	80"																								
Nº	4	85"																								
Nº	1	75 cm																								
Nº	2	70 cm																								
Nº	3	65 cm																								
Nº	4	60 cm																								



Elemento	Pos.	Diâm.	No.	Esquema (cm)	Long.	Total (cm)	Grado 60 (kg)
Párica 1	1	#1/2"	8		279	300 2400	23,9
	2	#1/2"	16		500	520 8320	62,8
	3	#1/2"	4		189	210 840	8,4
	4	#1/2"	16		500	500 8000	79,6
	5	#1/2"	4		349	370 1480	14,7
	6	#3/8"	170		142	24140	155,1
					Total=546' 361,7		
Párica 2	1	#1/2"	8		279	300 2400	23,9
	2	#1/2"	12		500	500 4000	59,7
	3	#1/2"	12		600	600 7200	71,6
	4	#1/2"	4		400	400 1600	15,9
	5	#1/2"	4		579	600 2400	23,9
	6	#1/2"	4		379	400 1600	15,9
					Total=546' 368,4		
Párica 3=Párica 4=Párica 5 Párica 6=Párica 7=Párica 8	1	#1/2"	8		452	444 3552	25,3
	2	#3/8"	35		142	4910	37,8
					Total=546' 397,8		
					n3/8": 484,0		
					#1/2": 853,9		
					Total: 1147,9		