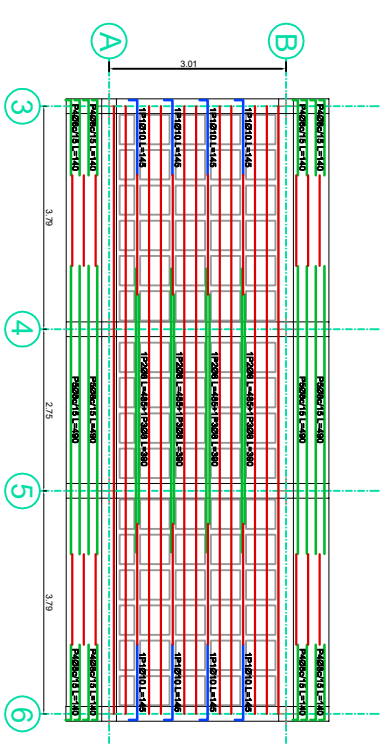
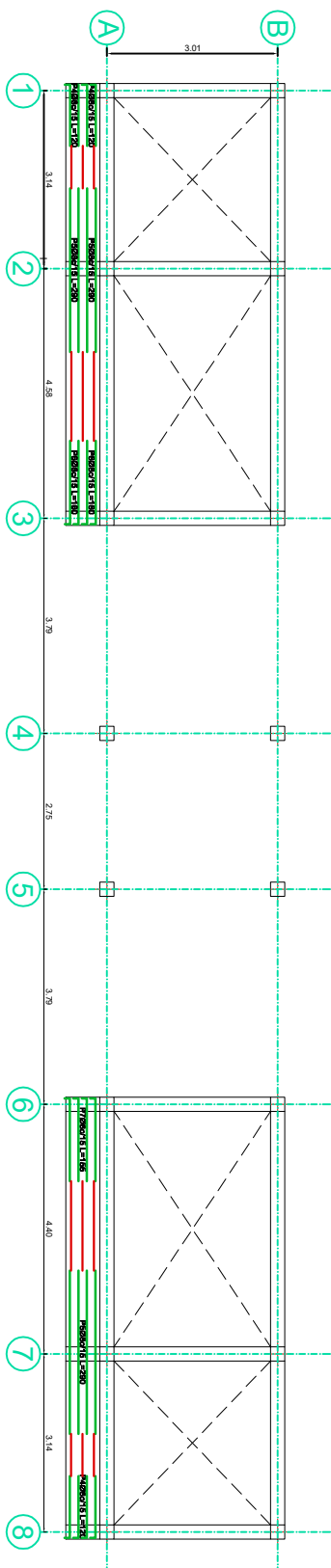
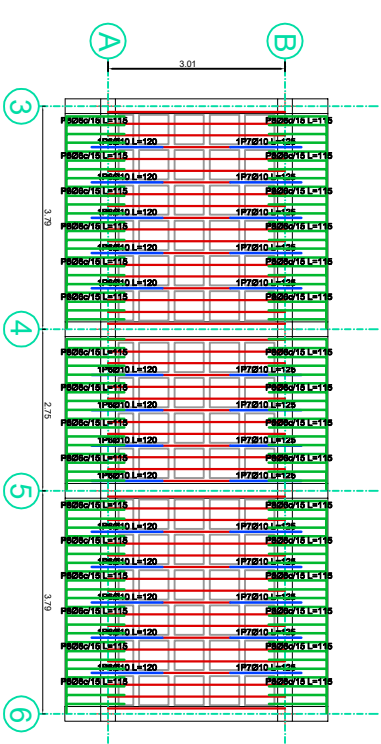
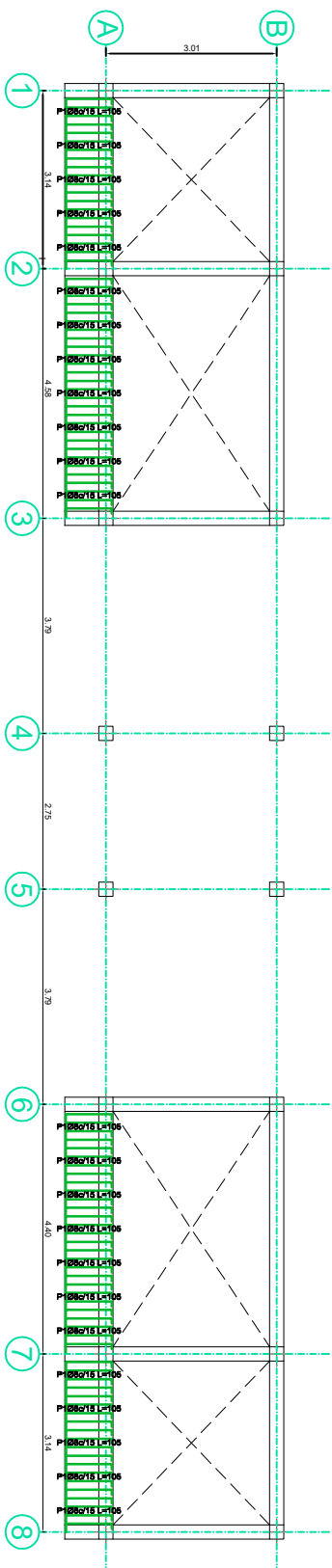


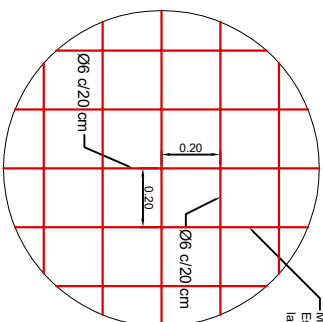
REFUERZO LONGITUDINAL SUPERIOR
ESCALA 1:50



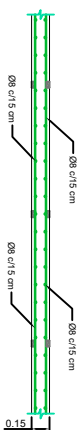
REFUERZO TRANSVERSAL SUPERIOR
ESCALA 1:50



DETALLE ARMADURA DE
RETRACCIÓN DE FRAGUADO
ESCALA 1:10



SECCIÓN LOSA MACIZA
ESCALA 1:25



Elemento	Pos.	Clím.	No. (cm)	Alt-Total (Kg)
Armadura longitudinal superior	4	600	0	130
	5	600	0	200
	6	600	0	2300
	7	600	0	2300
	8	600	0	1800
	9	600	0	1800
	10	600	0	1800
Total=170Kg				90.7
Armadura transversal superior	1	600	50	150
	2	600	50	1000
Total=170Kg				43.6
600				60.5
Total:				62.5

[illegible]

- Resistencia de materiales	Resistencia característica de hormigón a compresión f_{ck} 21 MPa Resistencia característica de acero a tensión f_{yk} 475 MPa Resistencia característica de hormigón a compresión f_{cd} 14.17 MPa Resistencia característica de hormigón a compresión f_{ctm} 2.9 MPa Resistencia característica de hormigón a compresión f_{ctk} 2.1 MPa Resistencia característica del acero a tracción f_{ctk} 500 MPa
- Método de cálculo	
Analista estructural: Miguel Hernández Pardo	
Diseño estructural del PC CH-47	

	$r = 0.00$ cm lateral
Deposito: tiempo las zapatas 5 cm de hornigón de limpieza (semana)	
- Subcapas	
- Carga de Liso	3.00 kN/m ²
- Carga Perimetral	2.00 kN/m ²
- Parámetros	
Flecha admisible del suelo	1.50 mm
Altura de fundación	1.20 m
Cuando se realiza la excavación para las cimentaciones, se deberá verificar que existan los datos.	

NOTAS

- Resistência do material

Resistencia característica de hormigón a compresión ZPA/TAS:	$f_{ck} = 21$ MPa
Resistencia característica de hormigón a compresión COLUMNAS:	$f_{ck} = 21$ MPa
Resistencia característica de hormigón a compresión LOSAS:	$f_{ck} = 21$ MPa
Resistencia característica de hormigón a compresión ESCALERAS:	$f_{ck} = 21$ MPa
Resistencia característica del acero a tracción:	$f_{yk} = 500$ MPa

- Método de cálculo

Diseño estructural del H⁺: CBH-87

**Columnas, Loses y Escaleras
Zapata corrida**

- Sobrecargas

Carga Permanente

- Fundaciones

**Fatiga admistrativa del suro
Altura de fundación**

Cuando las pilas se activan para la fatiga admisible del suelo.

en capas de 20 cm, con la humedad
Obs. Cualquier cambio al diseño de

1

1000000

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA PÚBLICA

--

NOMBRE DEL PROYECTO:
AMPLIACION DE CAMPO DE CESP
ESTUDIO CONSULTIVO DE PROE

SINIEICO COMPLESO DEPORTIVO
ZONA GARCILAZO

PROYECTISTA:
ING. J. GABRIEL BENAVIDEZ M

ESCALA:	Nº LÁMINA:	FECH
---------	------------	------

INDICADA	05/06	MARZO 2006
----------	-------	------------

CONTENIDO DE LA LAMINA:

... PLANOS ESTRUCTURALES

1000000

ANAL. Calcd for $C_{10}H_{12}O_4$: C, 66.67%; H, 6.67%. Found: C, 66.6%; H, 6.6%.