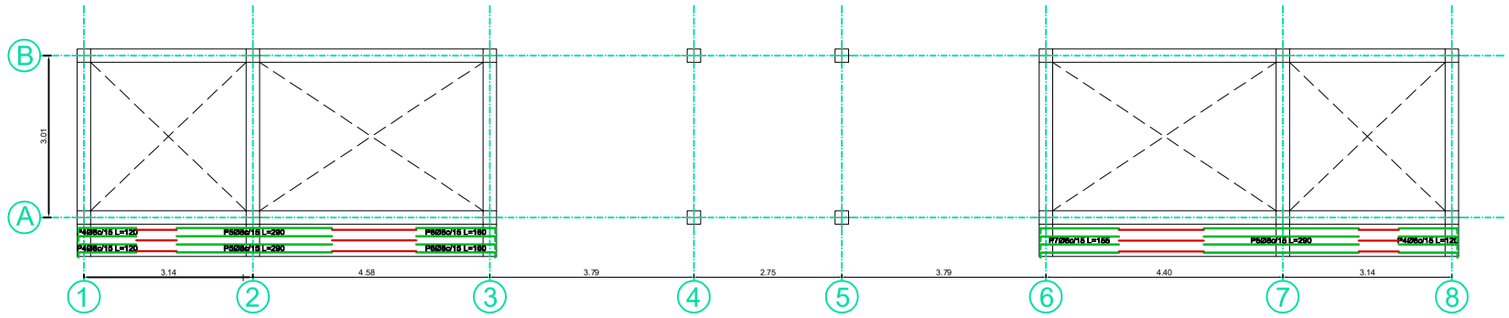
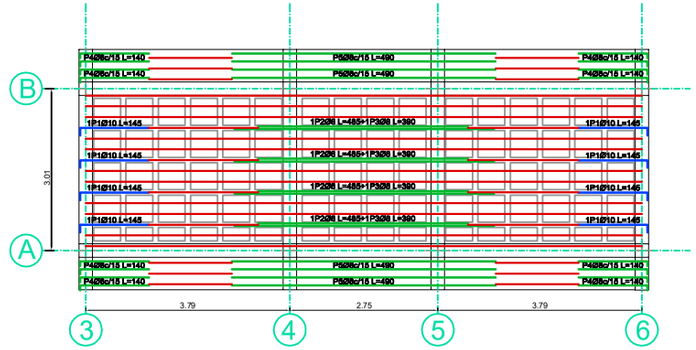
REFUERZO LONGITUDINAL SUPERIOR

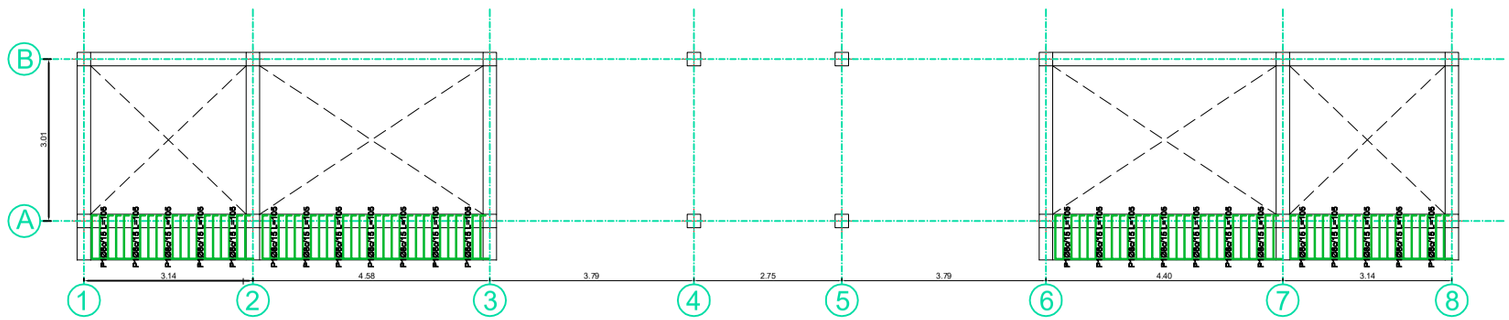
ESCALA 1:50

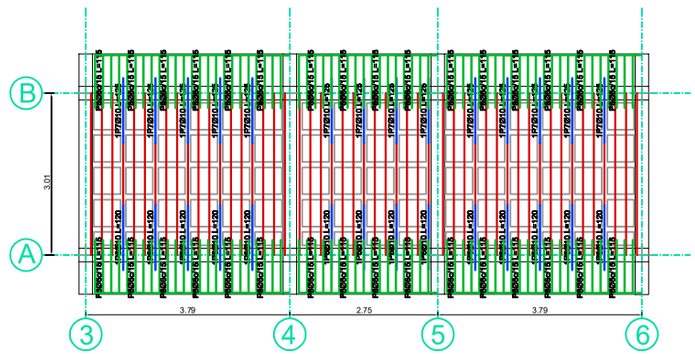




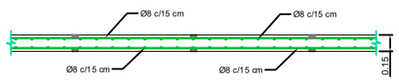
REFUERZO TRANSVERSAL SUPERIOR

ESCALA 1:50

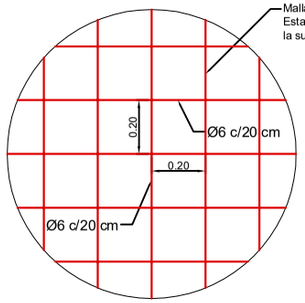




SECCIÓN LOSA MACIZA
ESCALA 1:25



DETALLE ARMADURA DE RETRACCIÓN DE FRAGUADO
ESCALA 1:10



DIAMETRO Ø6 mm
DIAMETRO Ø8 mm
DIAMETRO Ø10 mm
DIAMETRO Ø12 mm
DIAMETRO Ø16 mm
DIAMETRO Ø20 mm
DIAMETRO Ø25 mm

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
Armadura longitudinal superior	4	Ø8	8	133	880	3.8
	5	Ø8	8	280	2230	9.5
	6	Ø8	4	165	640	2.8
	7	Ø8	4	165	820	3.4
				Total+10%:		19.7
Armadura transversal superior	1	Ø8	95	105	10080	39.8
				Total+10%:		43.8
				Ø8:		63.5
				Total:		63.5

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
Armadura longitudinal superior	1	Ø10	8	145	1160	7.2
	2	Ø8	4	486	1940	7.7
	3	Ø8	4	390	1560	6.2
	4	Ø8	16	140	2240	8.8
	5	Ø8	8	480	3820	15.0
				Total+10%:		49.9
Armadura transversal superior	6	Ø10	15	120	1800	11.1
	7	Ø10	15	125	1875	11.6
	8	Ø8	130	118	15970	62.6
				Total+10%:		93.8
				Ø8:		110.8
				Ø10:		32.9
				Total:		143.7

NOTAS.

- Resistencia de materiales

Resistencia característica de hormigón a compresión ZAPATAS:	fck = 21 MPa
Resistencia característica de hormigón a compresión COLUMNAS:	fck = 21 MPa
Resistencia característica de hormigón a compresión LOSAS:	fck = 21 MPa
Resistencia característica de hormigón a compresión ESCALERAS:	fck = 21 MPa
Resistencia característica del acero a tracción:	fyk = 500 MPa

- Método de cálculo

Análisis estructural: Método Elemento Finito
Diseño estructural del Hº: CSH-87

- Recubrimiento geométrico elementos estructurales

Columnas, Losas y Escaleras	r = 2.00 cm
Zapata corrida	r = 5.00 cm
	r = 5.00 cm lateral

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

- Sobrecargas

Carga de Uso	3.00 KN/m²
Carga Permanente	2.00 KN/m²

- Fundaciones

Fatiga admisible del suelo	1.50 kg/cm²
Altura de fundación	1.20 m

Cuando se realice la excavación para las cimentaciones, se deberá verificar la fatiga admisible del suelo.

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 desliinda de responsabilidad al calculista

Gobierno Autónomo Municipal de Sucre
Capital Constitucional del Estado Plurinacional de Bolivia
200 AÑOS SUCRE SEDE DEL BICENTENARIO

SECRETARÍA MUNICIPAL DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

NOMBRE DEL PROYECTO:
AMPLIACION DE CAMPO DE CESPED SINTETICO COMPLEJO DEPORTIVO ZONA GARCILAZO

PROYECTISTA:
ING. J. GABRIEL BENAVIDEZ M.

ESCALA:	Nº LÁMINA:	FECHA:
INDICADA	05/06	MARZO 2022

CONTENIDO DE LA LÁMINA:
... PLANOS ESTRUCTURALES ...

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
JEFATURA DE PROYECTOS

FIRMA Y SELLO PROYECTISTA | JEFATURA ESPECIALIDAD MUNICIPALES S.A.M.S. | DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS S.A.M.S.