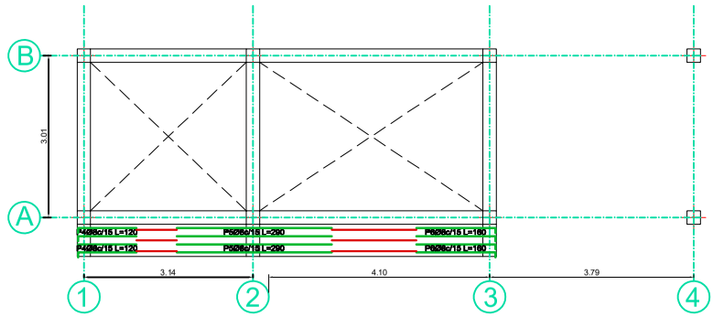
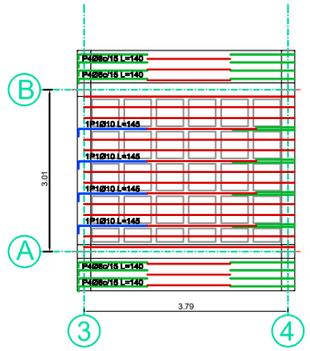
REFUERZO LONGITUDINAL SUPERIOR

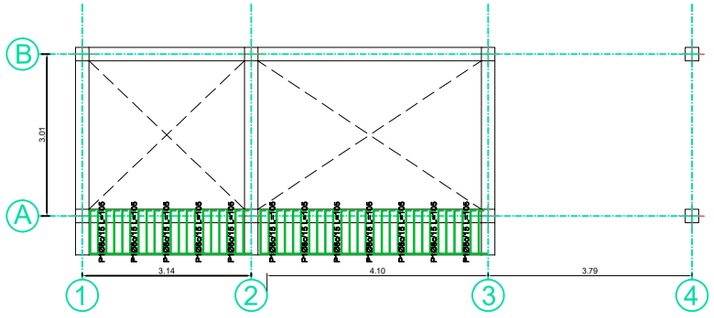
ESCALA 1:50

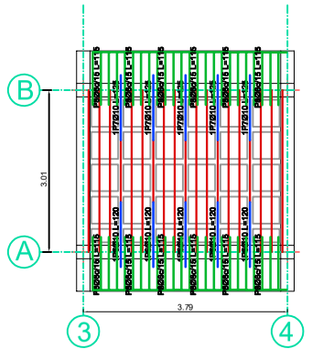




REFUERZO TRANSVERSAL SUPERIOR

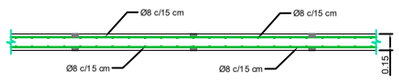
ESCALA 1:50





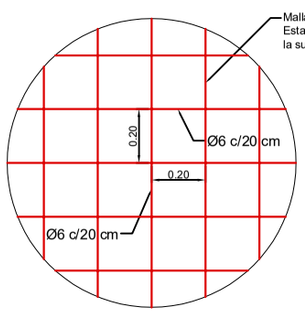
SECCIÓN LOSA MACIZA

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	120	960	3.8
	5	Ø8	8	290	2320	9.2
	6	Ø8	4	180	640	2.5
	7	Ø8	4	195	820	3.4
				Total+10%:		9.9
Armadura transversal superior	1	Ø8	95	105	10080	19.2
				Total+10%:		21.0
				Ø8:		31.8
				Total:		31.8

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%:		34.9
Armadura transversal superior	6	Ø10	15	120	1800	11.1
	7	Ø10	15	125	1875	11.6
	8	Ø8	130	118	15970	30.6
				Total+10%:		49.9
				Ø8:		86.4
				Ø10:		18.5
				Total:		71.2

NOTAS.

- Resistencia de materiales

Resistencia característica de hormigón a compresión ZAPATAS:	f'dk = 21 MPa
Resistencia característica de hormigón a compresión COLUMNAS:	f'dk = 21 MPa
Resistencia característica de hormigón a compresión LOSAS:	f'dk = 21 MPa
Resistencia característica de hormigón a compresión ESCALERAS:	f'dk = 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
20 SUCRE SIGLO DEL BICENTENARIO

SECRETARÍA MUNICIPAL DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

NOMBRE DEL PROYECTO:
AMPLIACION DE CAMPO DE CESPED SINTETICO JORGE ZAMORA ZONA MESA VERDE

PROYECTISTA:
ING. J. GABRIEL BENAVIDEZ M.

ESCALA:	Nº LÁMINA:	FECHA:
INDICADA	05/07	MARZO 2023

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

DIRECCIÓN DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS

FIRMA Y SELLO PROYECTISTA

JEFA UNIDAD DE PROYECTOS MUNICIPALES G.A.M.S.

DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS G.A.M.S.