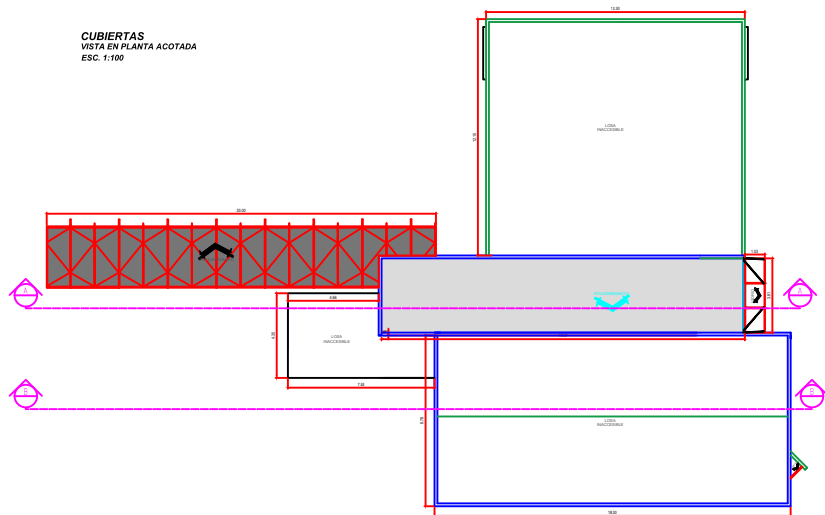


ANEXO N° 13

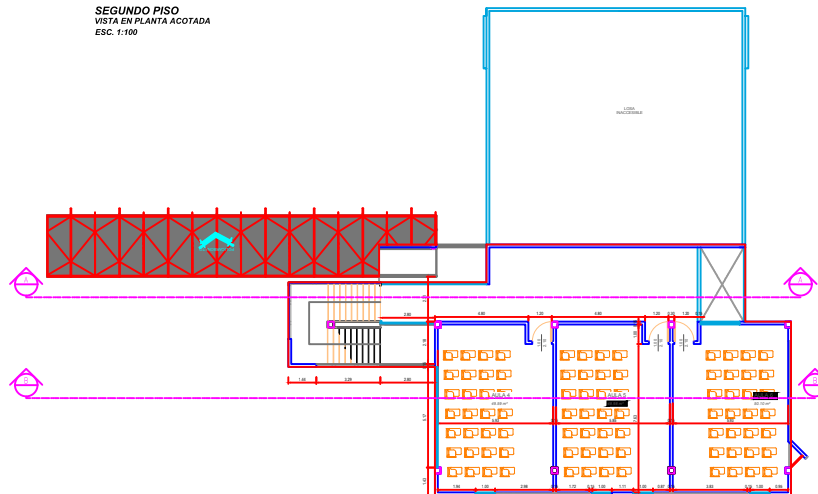
Planos Estructurales Y

Arquitectónico

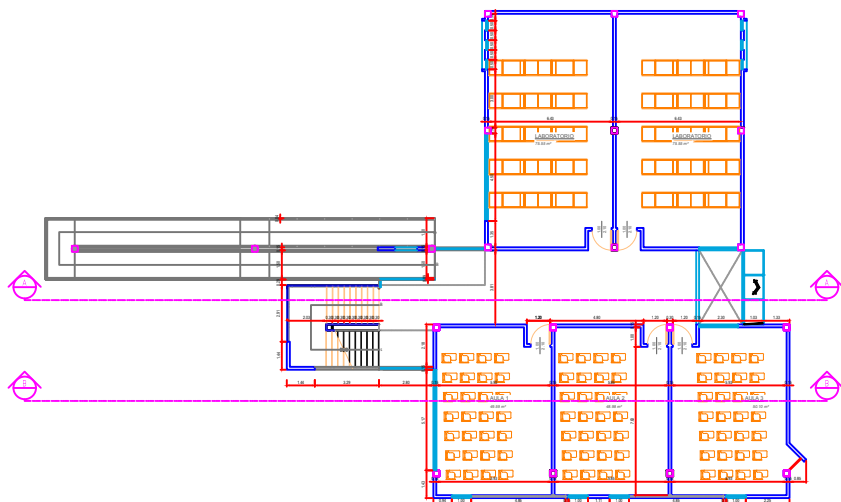
CUBIERTAS
VISTA EN PLANTA ACOTADA
ESC. 1:100



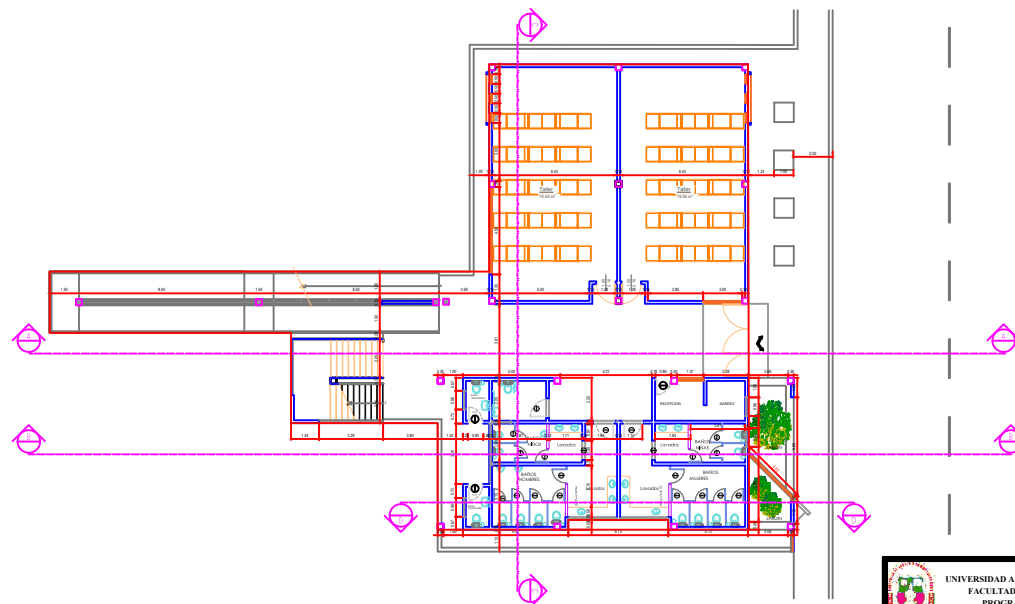
SEGUNDO PISO
VISTA EN PLANTA ACOTADA
ESC. 1:100

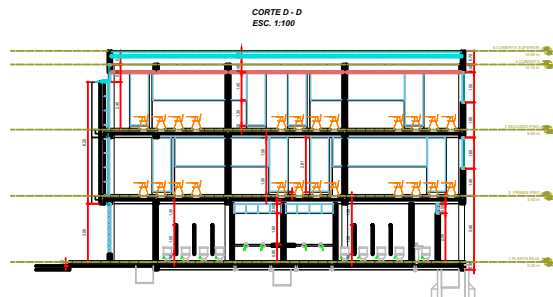
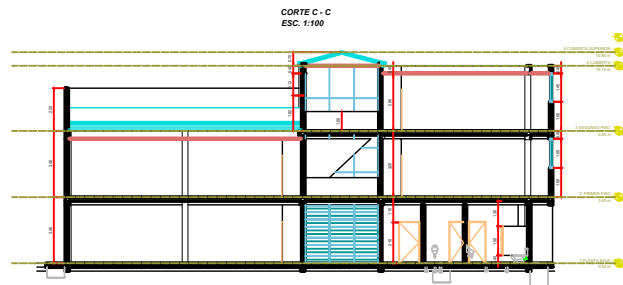
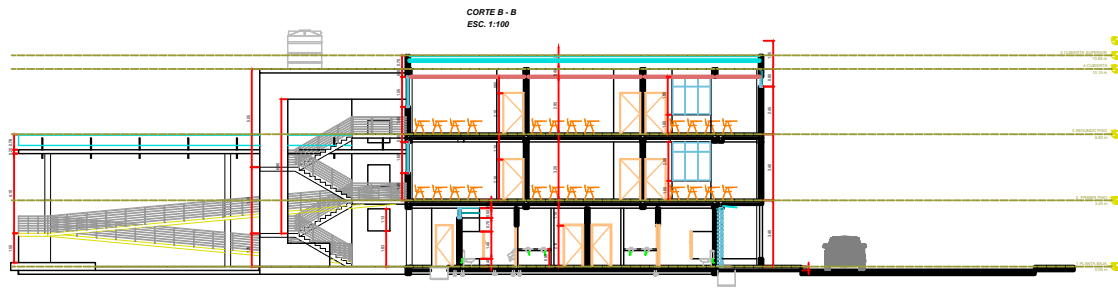
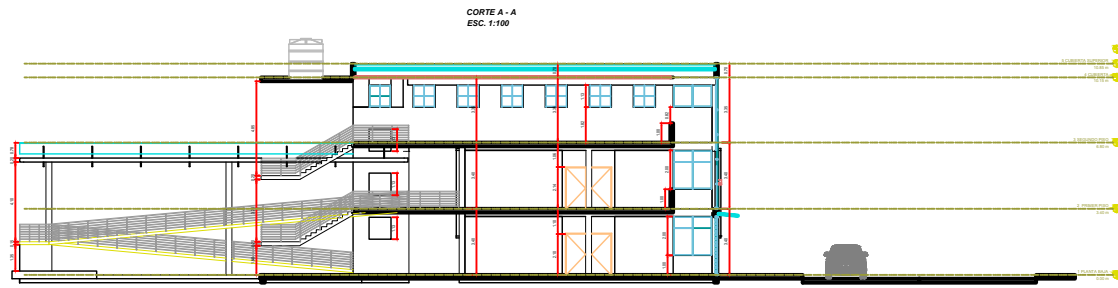


PRIMER PISO
VISTA EN PLANTA ACOTADA
ESC. 1:100

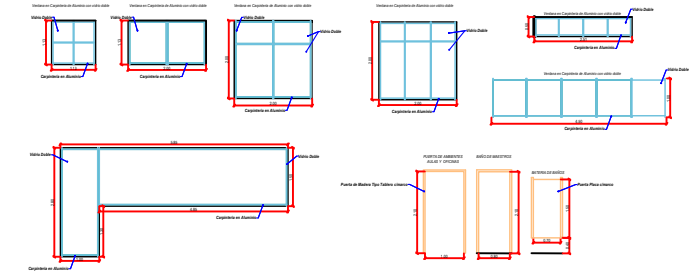


PLANTA BAJA
VISTA EN PLANTA ACOTADA
ESC. 1:100





DETALLE DE VENTANAS Y PUERTAS
ESC. 1:50



RENDER FACHADA LATERAL IZQUIERDO



RENDER FACHADA POSTERIOR



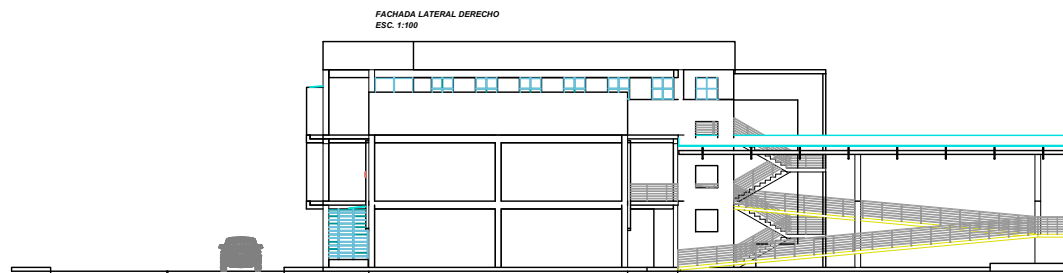
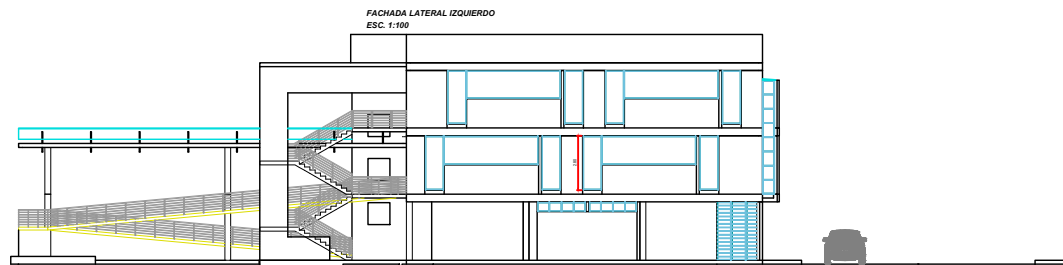
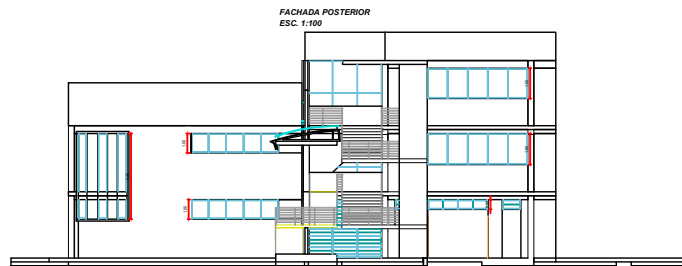
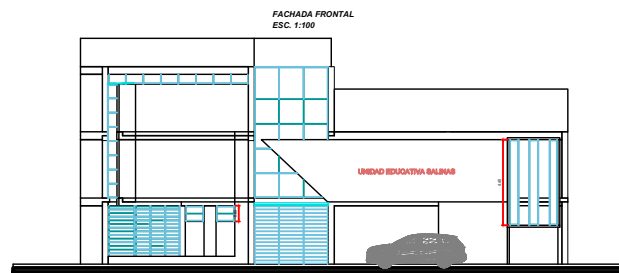
RENDER FACHADA FRONTAL



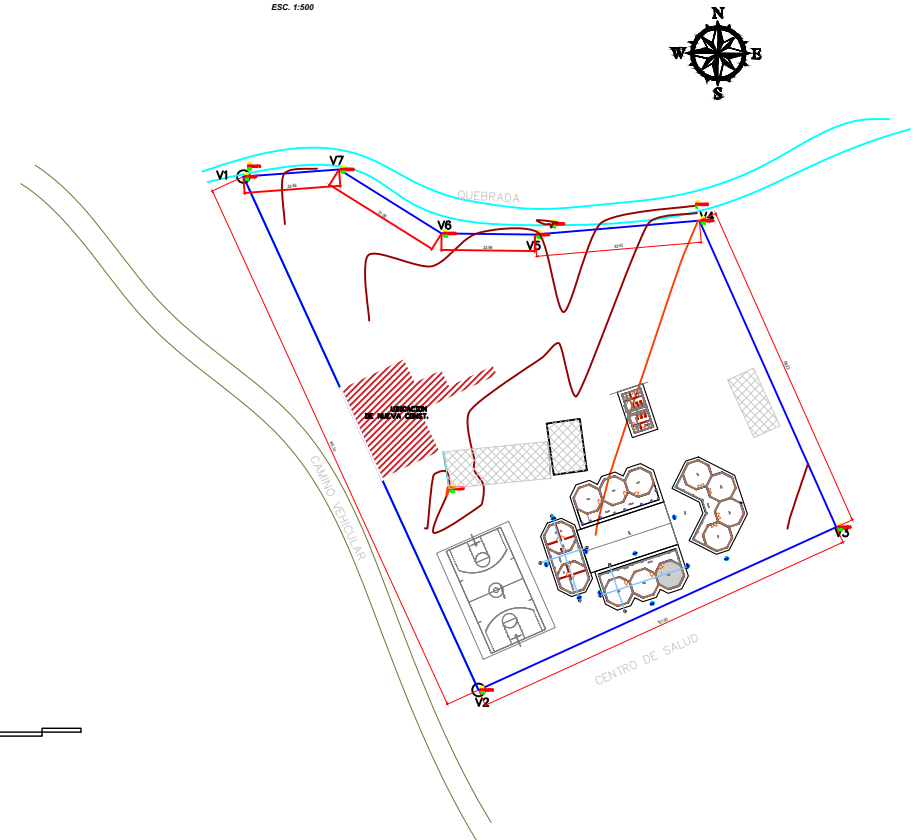
RENDER FACHADA LATERAL DERECHO



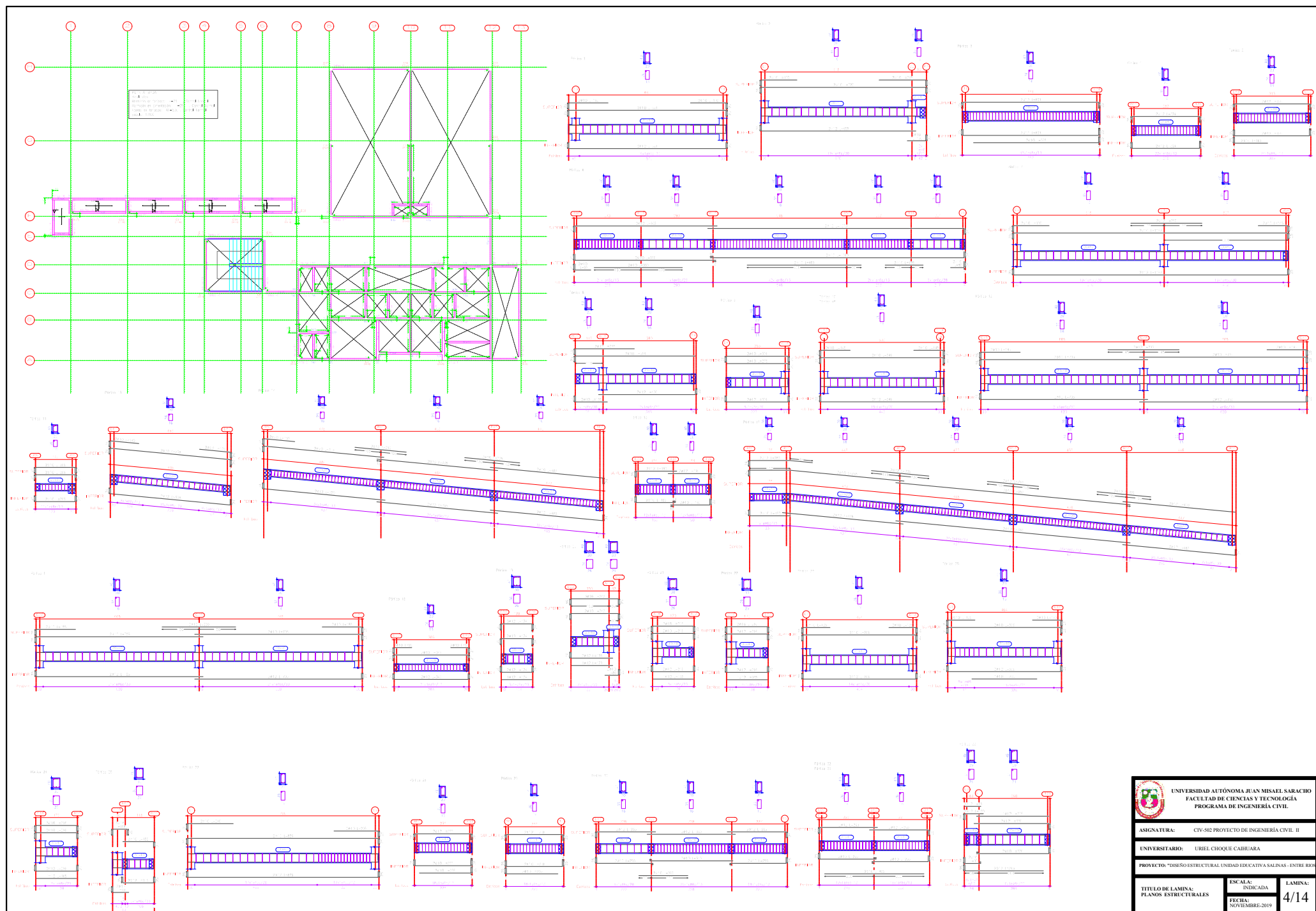
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL II			
ASIGNATURA:	CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II		
UNIVERSITARIO:	URIEL CHOQUE CABUARA		
PROYECTO:	DISEÑO ESTRUCTURAL UNIDAD EDUCATIVA SALINAS - ENTRE RIOS		
TÍTULO DE LÁMINA: PLANOS ARQUITECTONICO - SECCIONES Y VISTAS	ESCALA: INDICADA	LÁMINA: 2/14	FECHA: AGOSTO 2020

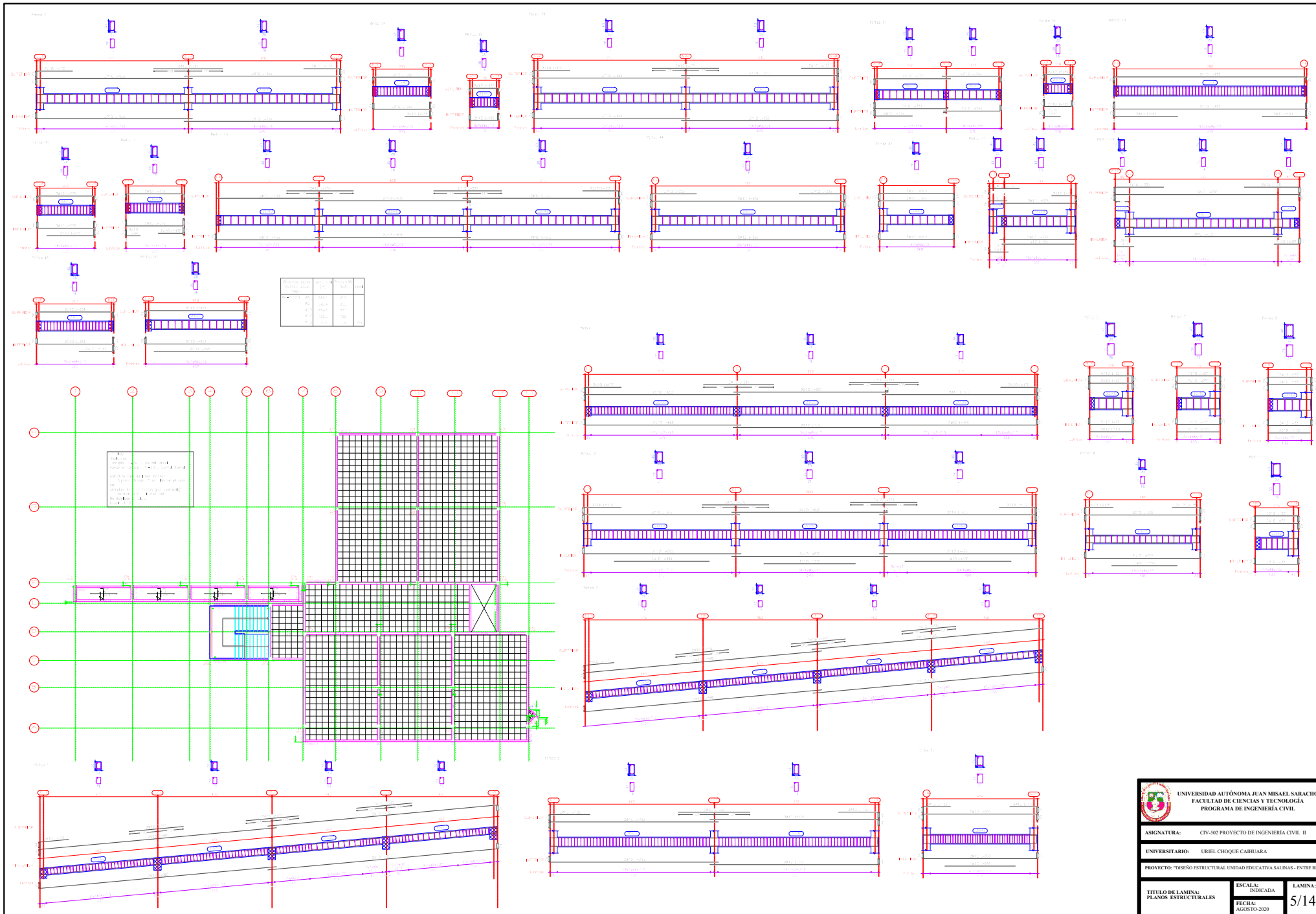


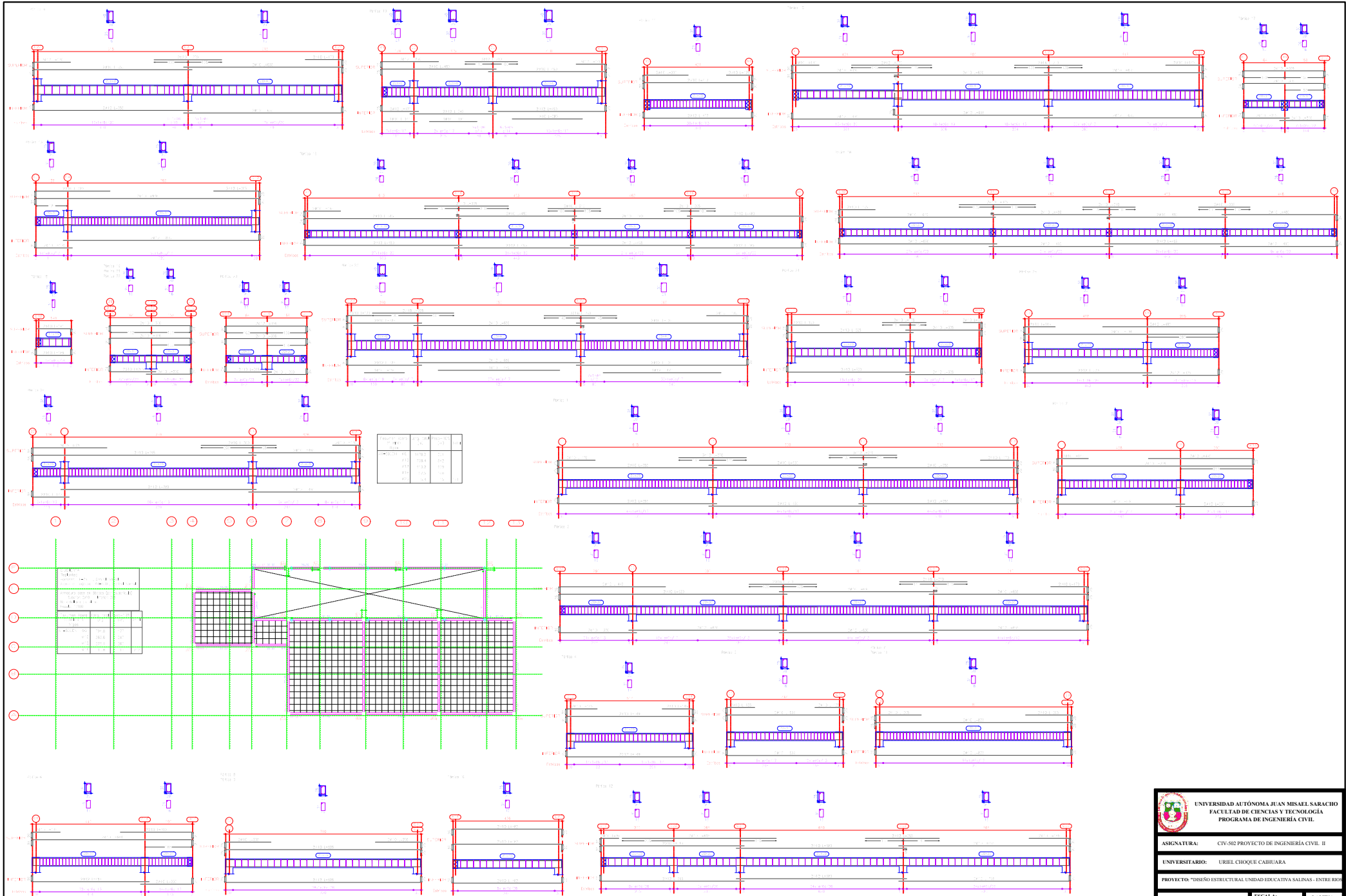
EMPLAZAMIENTO Y UBICACION
ESC. 1:500

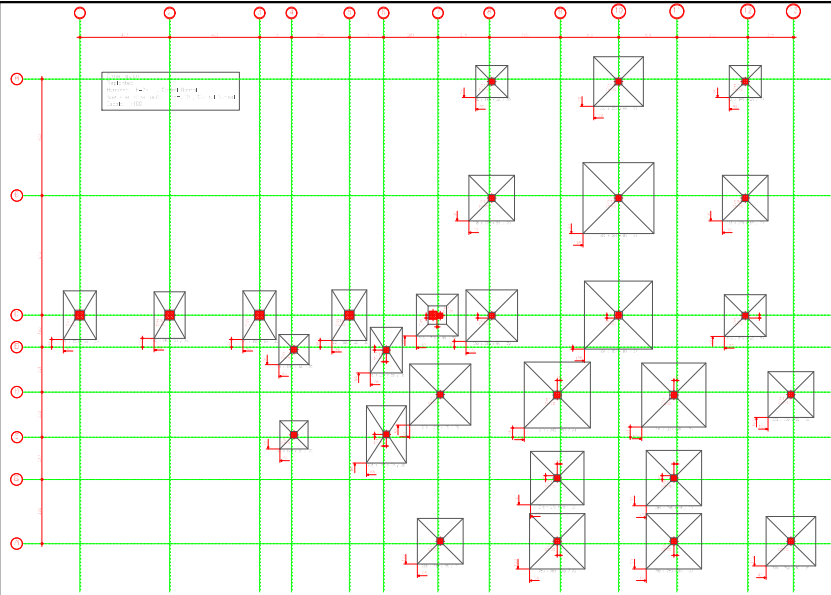


 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL		
ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II		
UNIVERSITARIO: URIEL CHOQUE CABIUARA		
PROYECTO: "DISEÑO ESTRUCTURAL UNIDAD EDUCATIVA SALINAS - ENTRE RIOS"		
TÍTULO DE LAMINA: PLANOS ARQUITECTONICOS - FACHADAS Y UBICACION		ESCALA: INDICADA FECHA: AGOSTO-2020 LAMINA: 3/14









Cálculo de Estructura
 Formigón: $f_{cd} = 25$, $f_{ctd} = 10$
 Acero: $f_{yk} = 500$, $f_{ctd} = 435$
 Escala: 1:50

Elemento	Longitud (m)	Sección (cm)	Área (cm ²)	Volumen (m ³)
Columnas	4.00	40.00	1256.64	5026.56
Beams	12.00	40.00	1256.64	15079.68
Losas	12.00	15.00	282.74	3392.88
Escaleras	4.00	15.00	282.74	3392.88
Plataformas	4.00	15.00	282.74	3392.88

Elemento	Longitud (m)	Sección (cm)	Área (cm ²)	Volumen (m ³)
Columnas	4.00	40.00	1256.64	5026.56
Beams	12.00	40.00	1256.64	15079.68
Losas	12.00	15.00	282.74	3392.88
Escaleras	4.00	15.00	282.74	3392.88
Plataformas	4.00	15.00	282.74	3392.88

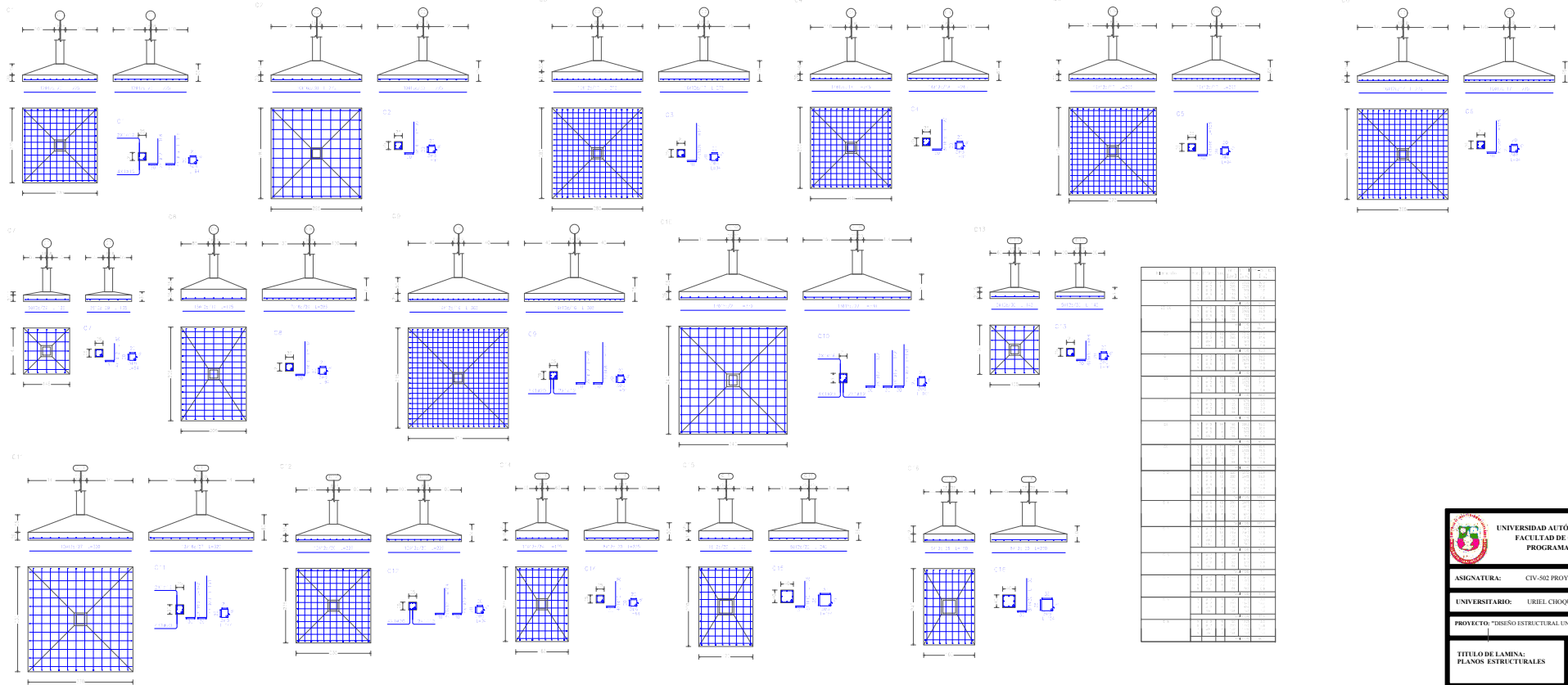
Elemento	Longitud (m)	Sección (cm)	Área (cm ²)	Volumen (m ³)
Columnas	4.00	40.00	1256.64	5026.56
Beams	12.00	40.00	1256.64	15079.68
Losas	12.00	15.00	282.74	3392.88
Escaleras	4.00	15.00	282.74	3392.88
Plataformas	4.00	15.00	282.74	3392.88

Elemento	Longitud (m)	Sección (cm)	Área (cm ²)	Volumen (m ³)
Columnas	4.00	40.00	1256.64	5026.56
Beams	12.00	40.00	1256.64	15079.68
Losas	12.00	15.00	282.74	3392.88
Escaleras	4.00	15.00	282.74	3392.88
Plataformas	4.00	15.00	282.74	3392.88

Elemento	Longitud (m)	Sección (cm)	Área (cm ²)	Volumen (m ³)
Columnas	4.00	40.00	1256.64	5026.56
Beams	12.00	40.00	1256.64	15079.68
Losas	12.00	15.00	282.74	3392.88
Escaleras	4.00	15.00	282.74	3392.88
Plataformas	4.00	15.00	282.74	3392.88

Elemento	Longitud (m)	Sección (cm)	Área (cm ²)	Volumen (m ³)
Columnas	4.00	40.00	1256.64	5026.56
Beams	12.00	40.00	1256.64	15079.68
Losas	12.00	15.00	282.74	3392.88
Escaleras	4.00	15.00	282.74	3392.88
Plataformas	4.00	15.00	282.74	3392.88

Elemento	Longitud (m)	Sección (cm)	Área (cm ²)	Volumen (m ³)
Columnas	4.00	40.00	1256.64	5026.56
Beams	12.00	40.00	1256.64	15079.68
Losas	12.00	15.00	282.74	3392.88
Escaleras	4.00	15.00	282.74	3392.88
Plataformas	4.00	15.00	282.74	3392.88



Elemento	Longitud (m)	Sección (cm)	Área (cm ²)	Volumen (m ³)
Columnas	4.00	40.00	1256.64	5026.56
Beams	12.00	40.00	1256.64	15079.68
Losas	12.00	15.00	282.74	3392.88
Escaleras	4.00	15.00	282.74	3392.88
Plataformas	4.00	15.00	282.74	3392.88



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
 FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
 PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL

ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II

UNIVERSITARIO: URIEL CHOQUE CABUARA

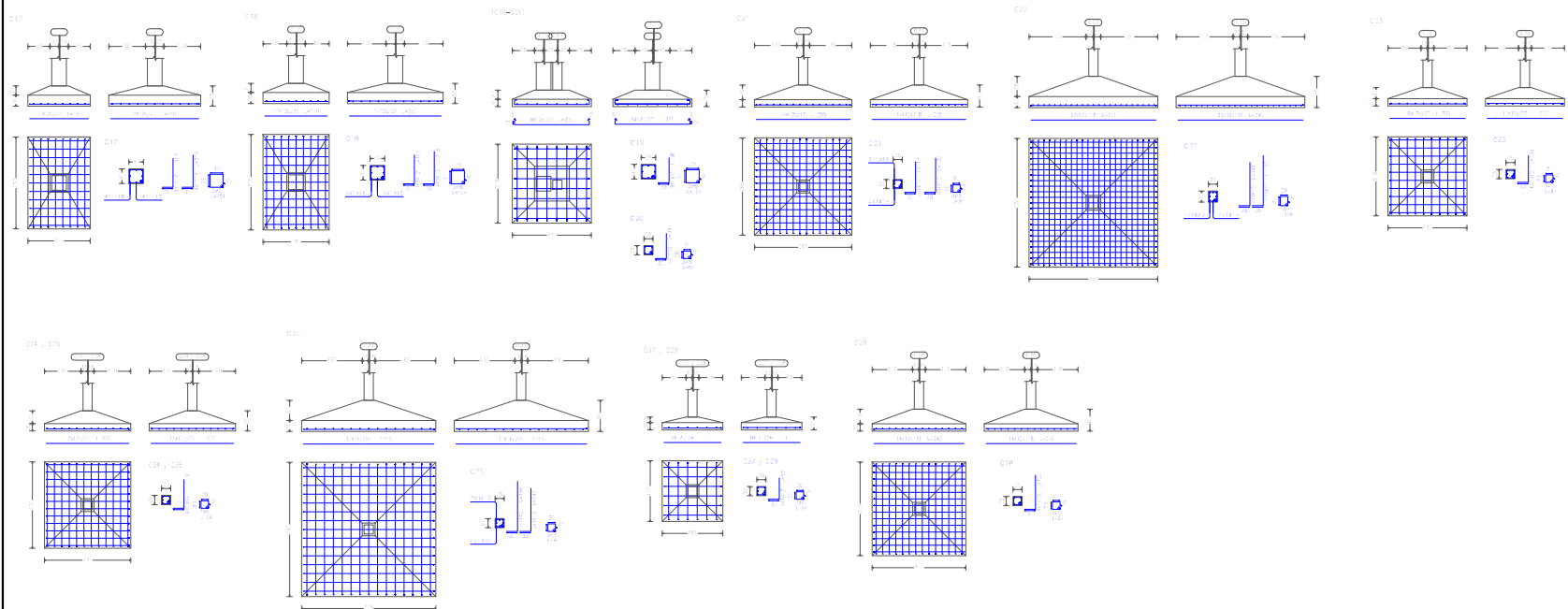
PROYECTO: "DISEÑO ESTRUCTURAL UNIDAD EDUCATIVA SALINAS - ENTRE RÍOS"

TÍTULO DE LAMINA: PLANOS ESTRUCTURALES

FECHA: AGOSTO-2020

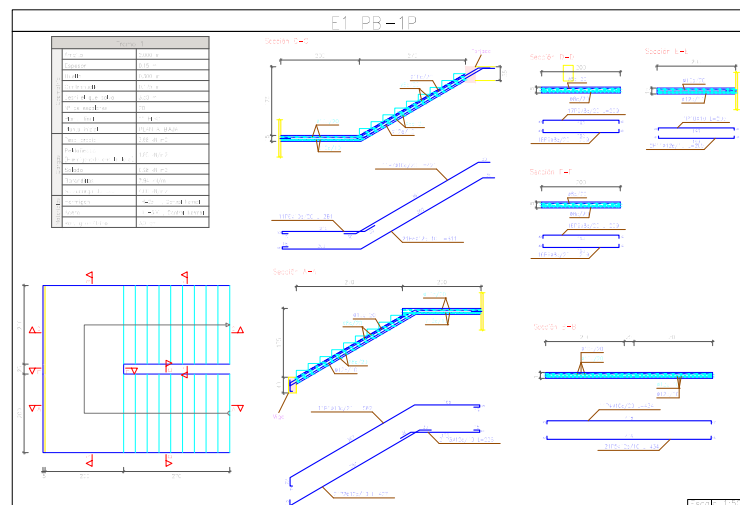
ESCALA: INDICADA

LAMINA: 8/14



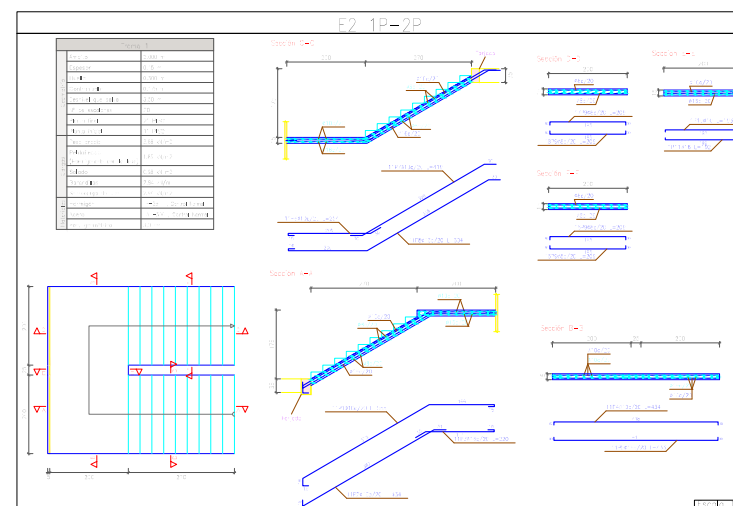
Resumen de Datos de Proyecto				
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Observaciones
1	Columnas	m³	1.20	
2	Reinforcement	kg	150.00	
3	Formwork	m²	120.00	
4	Grout	m³	0.50	

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Observaciones
1	Columnas	m³	1.20	
2	Reinforcement	kg	150.00	
3	Formwork	m²	120.00	
4	Grout	m³	0.50	



Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Observaciones
1	Beam	m³	1.20	
2	Reinforcement	kg	150.00	
3	Formwork	m²	120.00	
4	Grout	m³	0.50	

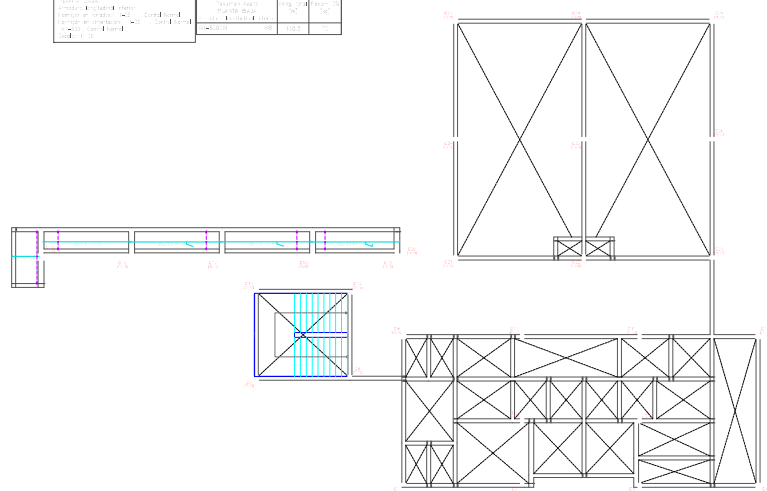
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Observaciones
1	Beam	m³	1.20	
2	Reinforcement	kg	150.00	
3	Formwork	m²	120.00	
4	Grout	m³	0.50	



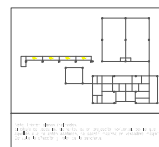
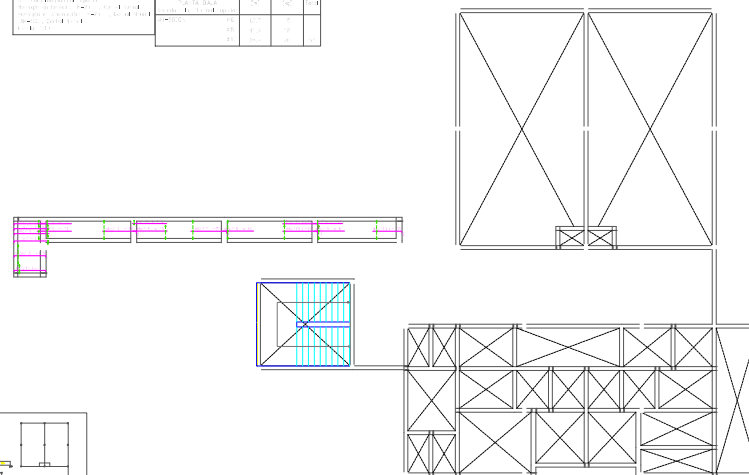
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Observaciones
1	Beam	m³	1.20	
2	Reinforcement	kg	150.00	
3	Formwork	m²	120.00	
4	Grout	m³	0.50	

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Observaciones
1	Beam	m³	1.20	
2	Reinforcement	kg	150.00	
3	Formwork	m²	120.00	
4	Grout	m³	0.50	

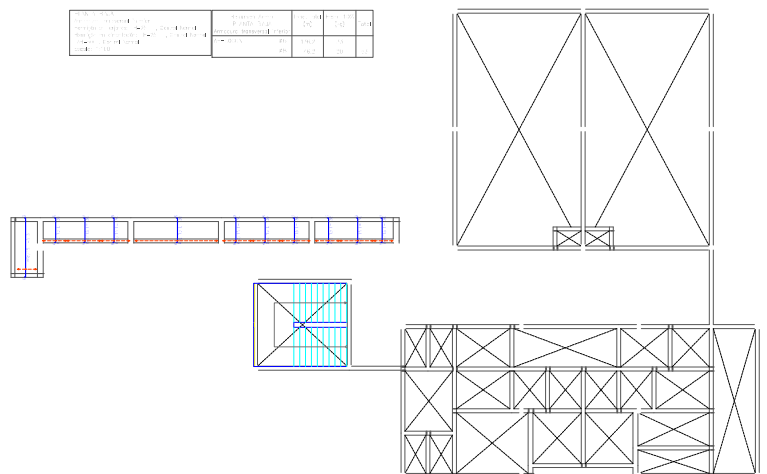
PROYECTO: ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO PARA LA UNIDAD EDUCATIVA SALINAS - ENTRE RIOS	FECHA: 10/08/2020
PROYECTISTA: URIEL CHOQUE CAHUARA	REVISOR: URIEL CHOQUE CAHUARA
PROYECTO: ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO PARA LA UNIDAD EDUCATIVA SALINAS - ENTRE RIOS	FECHA: 10/08/2020



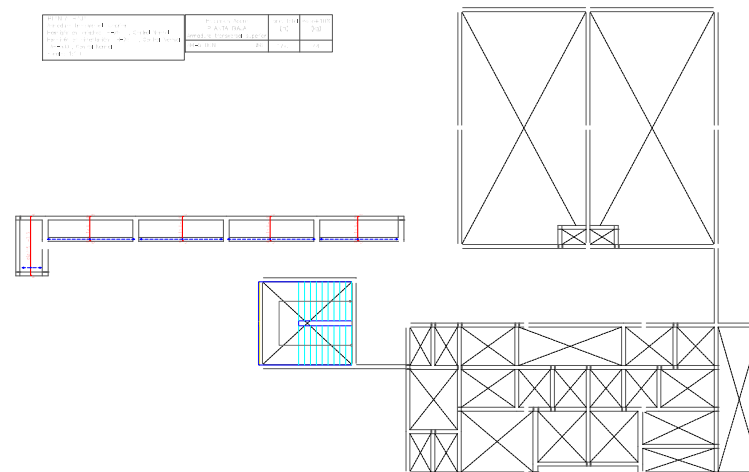
PROYECTO: ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO PARA LA UNIDAD EDUCATIVA SALINAS - ENTRE RIOS	FECHA: 10/08/2020
PROYECTISTA: URIEL CHOQUE CAHUARA	REVISOR: URIEL CHOQUE CAHUARA
PROYECTO: ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO PARA LA UNIDAD EDUCATIVA SALINAS - ENTRE RIOS	FECHA: 10/08/2020



PROYECTO: ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO PARA LA UNIDAD EDUCATIVA SALINAS - ENTRE RIOS	FECHA: 10/08/2020
PROYECTISTA: URIEL CHOQUE CAHUARA	REVISOR: URIEL CHOQUE CAHUARA
PROYECTO: ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO PARA LA UNIDAD EDUCATIVA SALINAS - ENTRE RIOS	FECHA: 10/08/2020



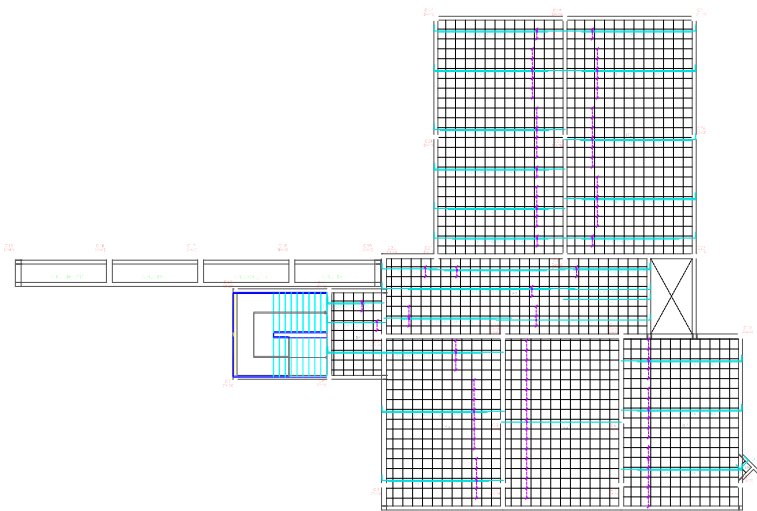
PROYECTO: ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO PARA LA UNIDAD EDUCATIVA SALINAS - ENTRE RIOS	FECHA: 10/08/2020
PROYECTISTA: URIEL CHOQUE CAHUARA	REVISOR: URIEL CHOQUE CAHUARA
PROYECTO: ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO PARA LA UNIDAD EDUCATIVA SALINAS - ENTRE RIOS	FECHA: 10/08/2020



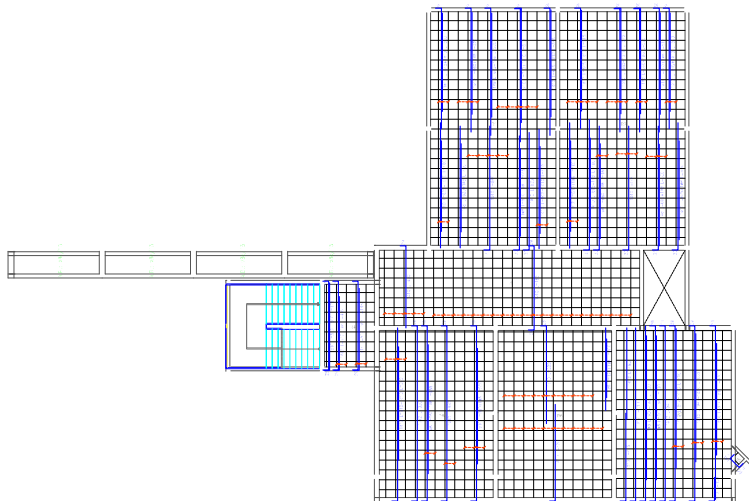
PROYECTO: ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO PARA LA UNIDAD EDUCATIVA SALINAS - ENTRE RIOS	FECHA: 10/08/2020
PROYECTISTA: URIEL CHOQUE CAHUARA	REVISOR: URIEL CHOQUE CAHUARA
PROYECTO: ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO PARA LA UNIDAD EDUCATIVA SALINAS - ENTRE RIOS	FECHA: 10/08/2020

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL		
ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II		
UNIVERSITARIO: URIEL CHOQUE CAHUARA		
PROYECTO: "DISEÑO ESTRUCTURAL UNIDAD EDUCATIVA SALINAS - ENTRE RIOS"		
TÍTULO DE LÁMINA: PLANOS ESTRUCTURALES	ESCALA: INDICADA	LÁMINA: 10/14
FECHA: AGOSTO 2020		

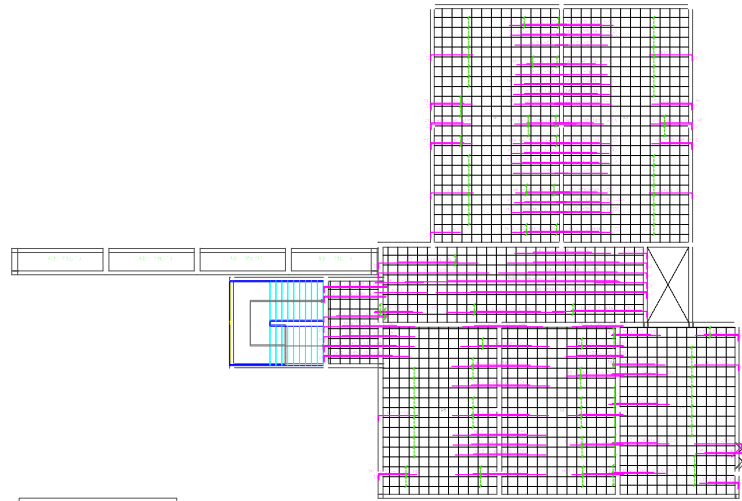
Descripción	Unidad	Valor	Unidad	Valor
Área total construida	m ²	1000	1000	1000
Área total cubierta	m ²	1000	1000	1000
Área total de losa	m ²	1000	1000	1000
Área total de losa de concreto	m ²	1000	1000	1000



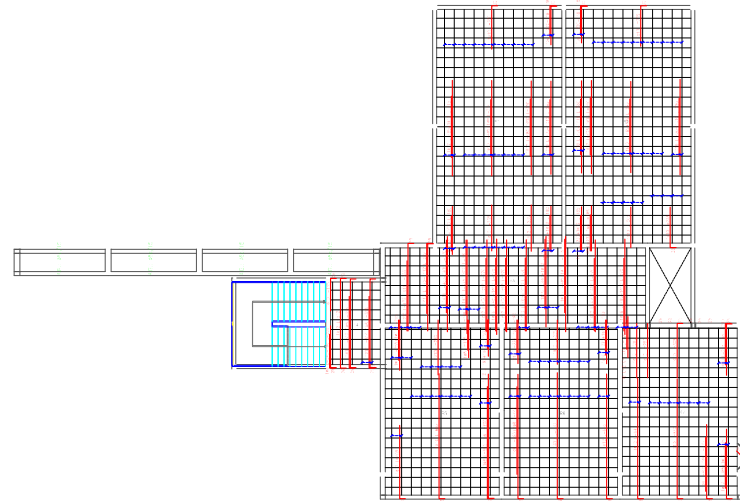
Descripción	Unidad	Valor	Unidad	Valor
Área total construida	m ²	1000	1000	1000
Área total cubierta	m ²	1000	1000	1000
Área total de losa	m ²	1000	1000	1000
Área total de losa de concreto	m ²	1000	1000	1000



Descripción	Unidad	Valor	Unidad	Valor
Área total construida	m ²	1000	1000	1000
Área total cubierta	m ²	1000	1000	1000
Área total de losa	m ²	1000	1000	1000
Área total de losa de concreto	m ²	1000	1000	1000

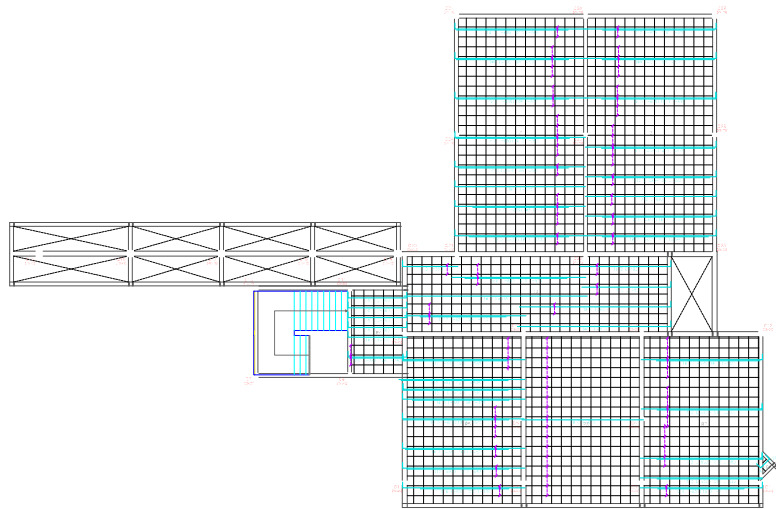


Descripción	Unidad	Valor	Unidad	Valor
Área total construida	m ²	1000	1000	1000
Área total cubierta	m ²	1000	1000	1000
Área total de losa	m ²	1000	1000	1000
Área total de losa de concreto	m ²	1000	1000	1000

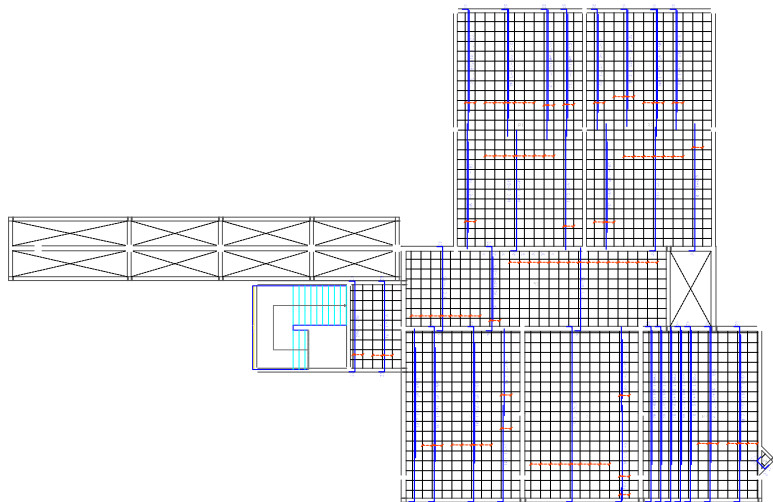


Descripción	Unidad	Valor	Unidad	Valor
Área total construida	m ²	1000	1000	1000
Área total cubierta	m ²	1000	1000	1000
Área total de losa	m ²	1000	1000	1000
Área total de losa de concreto	m ²	1000	1000	1000

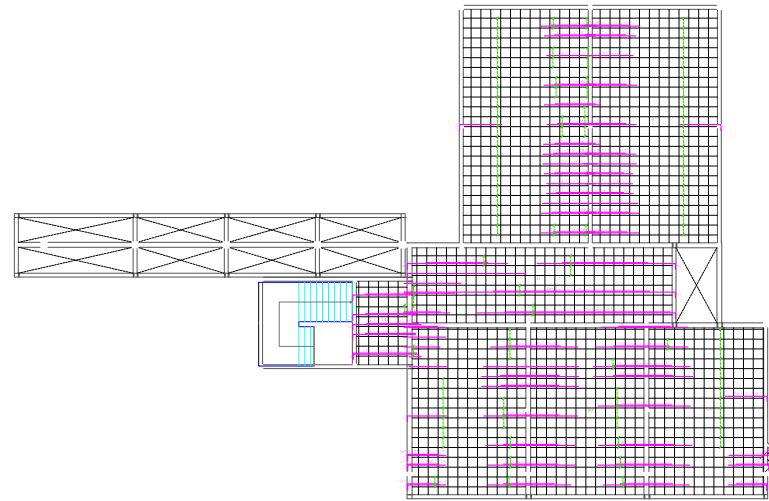
ETAPA	DESCRIPCION	FECHA	FECHA	FECHA
1	PROYECTO PRELIMINAR	15/08/2020	15/08/2020	15/08/2020
2	PROYECTO DEFINITIVO	15/08/2020	15/08/2020	15/08/2020
3	PROYECTO DE EJECUCION	15/08/2020	15/08/2020	15/08/2020
4	PROYECTO DE MONITORIA	15/08/2020	15/08/2020	15/08/2020



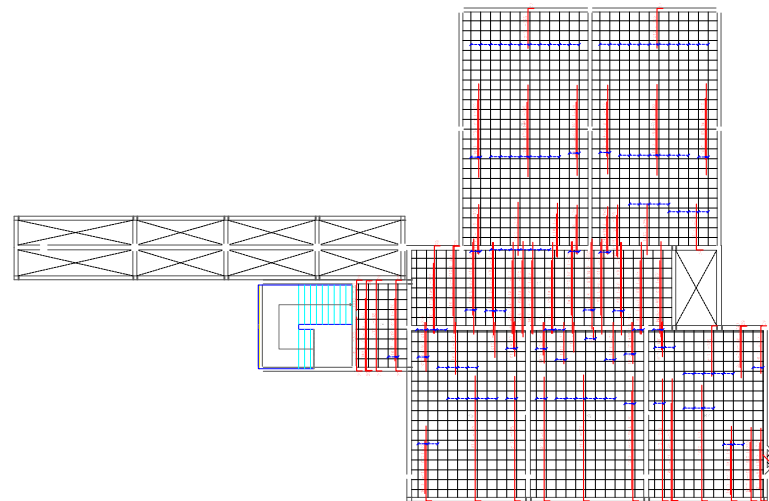
ETAPA	DESCRIPCION	FECHA	FECHA	FECHA
1	PROYECTO PRELIMINAR	15/08/2020	15/08/2020	15/08/2020
2	PROYECTO DEFINITIVO	15/08/2020	15/08/2020	15/08/2020
3	PROYECTO DE EJECUCION	15/08/2020	15/08/2020	15/08/2020
4	PROYECTO DE MONITORIA	15/08/2020	15/08/2020	15/08/2020



ETAPA	DESCRIPCION	FECHA	FECHA	FECHA
1	PROYECTO PRELIMINAR	15/08/2020	15/08/2020	15/08/2020
2	PROYECTO DEFINITIVO	15/08/2020	15/08/2020	15/08/2020
3	PROYECTO DE EJECUCION	15/08/2020	15/08/2020	15/08/2020
4	PROYECTO DE MONITORIA	15/08/2020	15/08/2020	15/08/2020

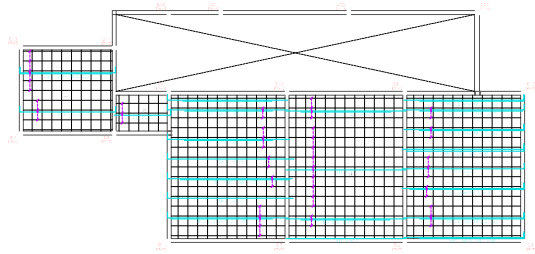


ETAPA	DESCRIPCION	FECHA	FECHA	FECHA
1	PROYECTO PRELIMINAR	15/08/2020	15/08/2020	15/08/2020
2	PROYECTO DEFINITIVO	15/08/2020	15/08/2020	15/08/2020
3	PROYECTO DE EJECUCION	15/08/2020	15/08/2020	15/08/2020
4	PROYECTO DE MONITORIA	15/08/2020	15/08/2020	15/08/2020

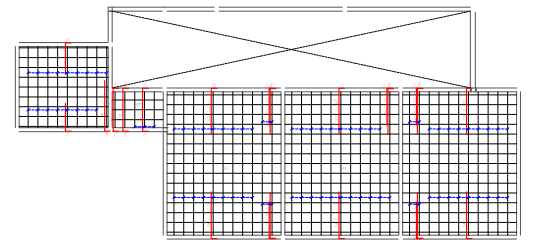


ETAPA	DESCRIPCION	FECHA	FECHA	FECHA
1	PROYECTO PRELIMINAR	15/08/2020	15/08/2020	15/08/2020
2	PROYECTO DEFINITIVO	15/08/2020	15/08/2020	15/08/2020
3	PROYECTO DE EJECUCION	15/08/2020	15/08/2020	15/08/2020
4	PROYECTO DE MONITORIA	15/08/2020	15/08/2020	15/08/2020

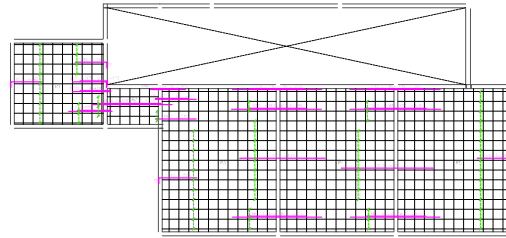
PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA UNIDAD EDUCATIVA SALINAS - ENTRE RÍOS	FECHA: 15/08/2020	HOJA: 13/14
PROYECTANTE: UREL CHOQUE CABUARA	PROFESOR: DR. JUAN CARLOS	
REVISOR: DR. JUAN CARLOS	PROFESOR: DR. JUAN CARLOS	
PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA UNIDAD EDUCATIVA SALINAS - ENTRE RÍOS	FECHA: 15/08/2020	HOJA: 13/14



PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA UNIDAD EDUCATIVA SALINAS - ENTRE RÍOS	FECHA: 15/08/2020	HOJA: 13/14
PROYECTANTE: UREL CHOQUE CABUARA	PROFESOR: DR. JUAN CARLOS	
REVISOR: DR. JUAN CARLOS	PROFESOR: DR. JUAN CARLOS	
PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA UNIDAD EDUCATIVA SALINAS - ENTRE RÍOS	FECHA: 15/08/2020	HOJA: 13/14

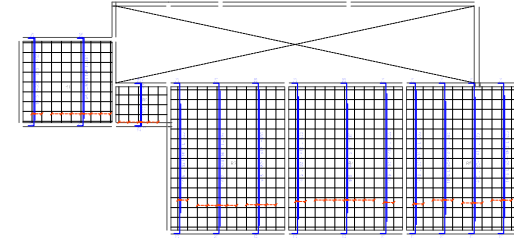


PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA UNIDAD EDUCATIVA SALINAS - ENTRE RÍOS	FECHA: 15/08/2020	HOJA: 13/14
PROYECTANTE: UREL CHOQUE CABUARA	PROFESOR: DR. JUAN CARLOS	
REVISOR: DR. JUAN CARLOS	PROFESOR: DR. JUAN CARLOS	
PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA UNIDAD EDUCATIVA SALINAS - ENTRE RÍOS	FECHA: 15/08/2020	HOJA: 13/14

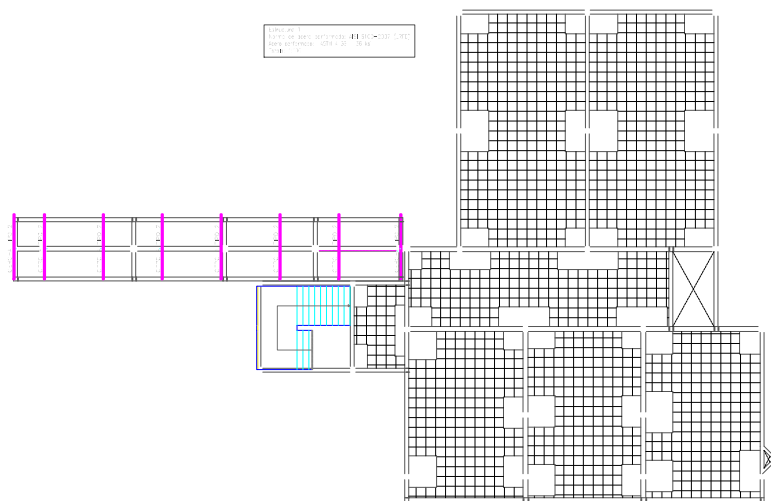


PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA UNIDAD EDUCATIVA SALINAS - ENTRE RÍOS	FECHA: 15/08/2020	HOJA: 13/14
PROYECTANTE: UREL CHOQUE CABUARA	PROFESOR: DR. JUAN CARLOS	
REVISOR: DR. JUAN CARLOS	PROFESOR: DR. JUAN CARLOS	
PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA UNIDAD EDUCATIVA SALINAS - ENTRE RÍOS	FECHA: 15/08/2020	HOJA: 13/14

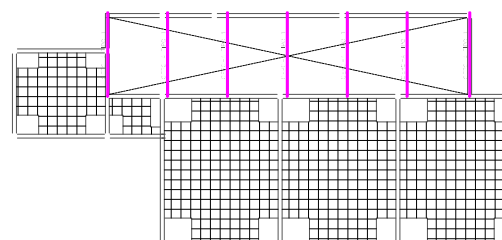
PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA UNIDAD EDUCATIVA SALINAS - ENTRE RÍOS	FECHA: 15/08/2020	HOJA: 13/14
PROYECTANTE: UREL CHOQUE CABUARA	PROFESOR: DR. JUAN CARLOS	
REVISOR: DR. JUAN CARLOS	PROFESOR: DR. JUAN CARLOS	
PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA UNIDAD EDUCATIVA SALINAS - ENTRE RÍOS	FECHA: 15/08/2020	HOJA: 13/14

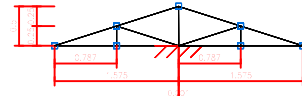
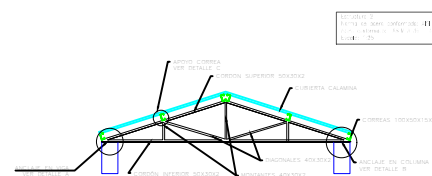
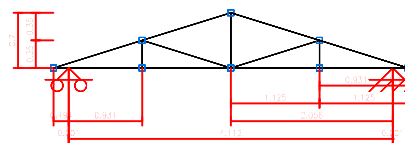
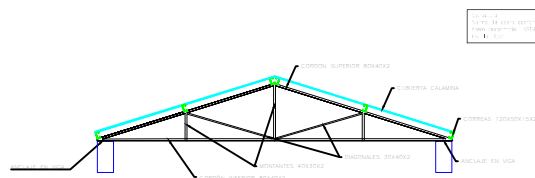
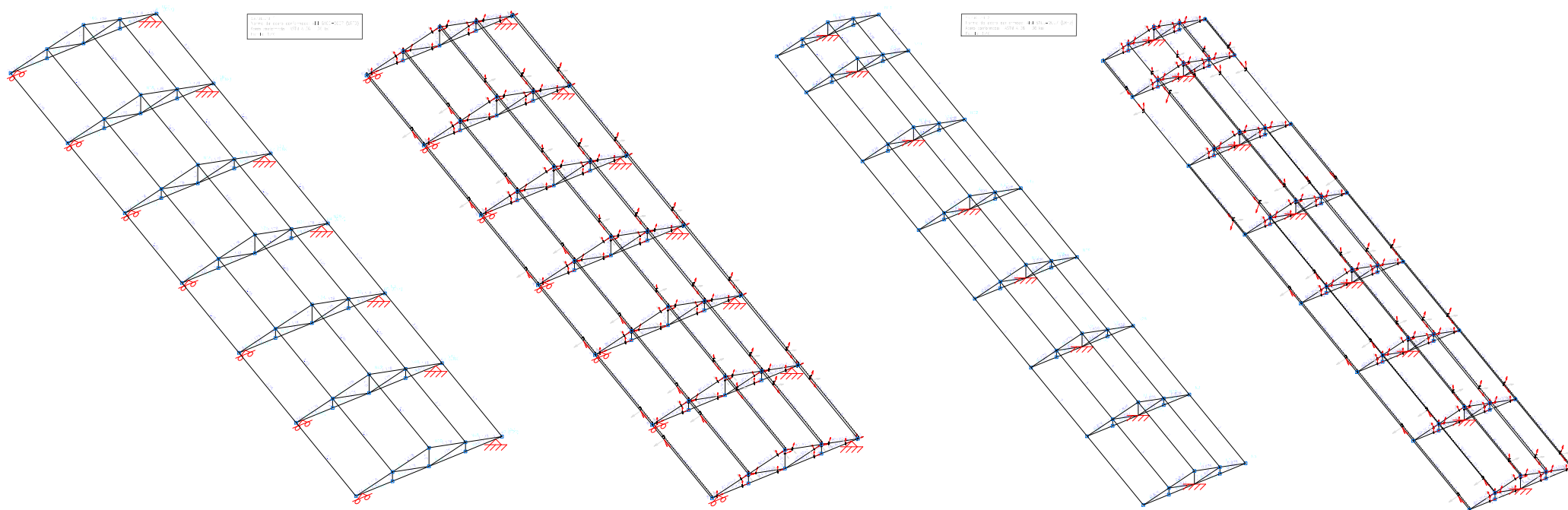


PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA UNIDAD EDUCATIVA SALINAS - ENTRE RÍOS



PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA UNIDAD EDUCATIVA SALINAS - ENTRE RÍOS





 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL		
ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II		
UNIVERSITARIO: URIEL CHOQUE CABRIJARA		
PROYECTO: "DISEÑO ESTRUCTURAL UNIDAD EDUCATIVA SALINAS - ENTRE RÍOS"		
TÍTULO DE LÁMINA: PLANOS ESTRUCTURALES	ESCALA: INDICADA	LÁMINA: 14/14
FECHA: AGOSTO-2020		