

PRESENTACION GRAFICA

- 6.51 JUSTIFICACION DE LA FORMA
- 7.51 PLANO DE UBICACION Y/O EMPLAZAMIENTO

8 PROPUESTA PAISAJISTICA (PLANTAS Y PERSPECTIVAS)

- 8.1 /51 PLANO PAISAJISTICO PRIMAVERA / VERANO
- 8.2 /51 PLANO PAISAJISTICO OTOÑO / INVIERNO
- 8.3 /51 FICHA TECNICA DE VEGETACION

9 PLANIMETRIA

- 9.1/51 PLANIMETRIA GENERAL
- 9.2/51 PLANO DE CUBIERTAS

10 PLANTAS, CORTES, FACHADAS ARQUITECTONICA

ESCALA 1:100

- 10.1/51 PLANTA BAJA AMOBLADA
- 10.2/51 PLANTA BAJA AMOBLADA (AREA COMPLEMENTARIA Y ESTABLOS)
- 10.3/51 PLANTA ALTA AMOBLADA
- 10.4/51 PLANTA BAJA ACOTADA
- 10.5/51 PLANTA BAJA ACOTADA (AREA COMPLEMENTARIA Y ESTABLOS)
- 10.6/51 PLANTA ALTA ACOTADA
- 10.7/51 CORTES
- 10.7.1/51 CORTES
- 10.8/51 FACHADAS
- 10.8.1/51 FACHADAS

11 PERSPECTIVAS INTERIORES Y EXTERIORES CON AMBIENTACION

- 11.51 PERSPECTIVAS EXTERIORES E INTERIOR

12 SISTEMA ESTRUCTURAL APLICADA EN LA SOLUCION ARQUITECTONICA

- 12/51 SISTEMA ESTRUCTURAL APLICADA EN LA SOLUCION ARQUITECTONICA

13 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

- 13.1/51 PLANTA BAJA- INSTALACION DE AGUA / GAS
- 13.2/51 PLANTA AREA COMPLEMENTARIA Y ESTABLOS - INSTALACION DE AGUA Y GAS
- 13.3/51 PLANTA ALTA - INSTALACION DE AGUA / GAS
- 13.4/51 PLANTA BAJA - INSTALACION SANITARIA
- 13.5/51 PLANTA AREA COMPLEMENTARIA Y ESTABLOS - INSTALACION SANITARIA
- 13.6/51 PLANTA ALTA - INSTALACION SANITARIA

14 INSTALACIONES ELECTRICAS

- 14.1/51 PLANTA BAJA- INSTALACION ELECTRICA
- 14.2/51 PLANTA AREA COMPLEMENTARIA Y ESTABLOS - INSTALACION ELECTRICA
- 14.3/51 PLANTA ALTA - INSTALACION ELECTRICA
- 14.4/51 PLANO DE INSTALACION DE LUMINARIA EXTERIOR Y SEÑALETICA

15 INSTALACIONES ESPECIALES Y/O ESPECIFICAS

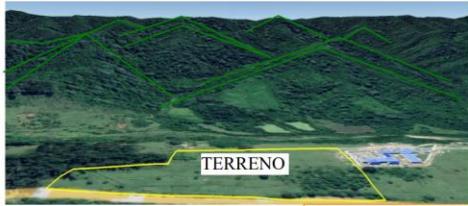
- 15.1/51 PLANTA BAJA- INSTALACION CAPTACION DE AGUAS GRISAS
- 15.2/51 PLANTA ALTA- INSTALACION CAPTACION DE AGUAS GRISAS
- 15.3/51 PLANTA - INSTALACION CAPTACION DE AGUA DE LLUVIA
- 15.4/51 PLANTA BAJA - INSTALACION SISTEMA CONTRA INCENDIOS
- 15.5/51 PLANTA AREA COMPLEMENTARIA Y ESTABLOS - INSTALACION SISTEMA CONTRA INCENDIOS
- 15.6/51 PLANTA ALTA - INSTALACION SISTEMA CONTRA INCENDIOS
- 15.7/51 PLANO DE INSTALACION DE RIEGO
- 15.8/51 PLANTA BAJA INSTALACION DE SEGURIDAD MAS AREA DE MONITOREO
- 15.9/51 PLANTA ALTA INSTALACION DE SEGURIDAD MAS AREA DE MONITOREO
- 15.10/51 PLANO DE RECOLECCION DE BASURA Y COMPOSTAJE

16 DETALLES CONSTRUCTIVOS Y CORTE DE BORDE

- 16.1/45 DETALLE CONSTRUCTIVO Y CORTE DE BORDE
- 16.2/46 DETALLES CONSTRUCTIVOS

JUSTIFICACION DE LA FORMA

GENERACION DE LA FORMA EN FACHADA



Vista aerea del entorno



Foto de la parte SUR del terreno

Se tomara la silueta de los cerros para las cubiertas y así mimetizar y poder adaptarse sin romper con la armonía de su entorno natural

Los aspectos que se va tomando es la visualidad del paisaje en su entorno principalmente en la parte este y sur del sitio que existe una serie o cadena de cerros con laderas inclinadas y crestas afiladas con un pico alto y sus grandes masas arboreas de eucaliptos son alguna de las características del sitio



LA FORMA DE UNA RAMA



Fachada SUR

Se usara la desigualda de las ramas para las fachadas ya que presentan formas horizontales, verticales y diagonales. Se aplicara en algunas partes dobles alturas por la dimension de los eucaliptos que existe en su entorno inmediato.

GENERACION DE LA FORMA EN PLANTA

LA IDEA NACE DE LA RAMIFICACION DE LOS EUCALIPTOS QUE EXISTEN EN LA PROVINCIA YA QUE UN 60% SON AREAS FORESTALES

Eleccion de la idea generatriz (como punto de partida)

FORMA NATURAL DEL ENTORNO



Para generar la forma se partio desde un elemento natural que vendria siendo la vegetación las ramas de los árboles que son de forma irregular y de diferentes tamaños



Descomposicion de una rama generando su forma

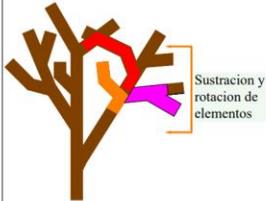
REPRESENTACION DE UNA RAMA



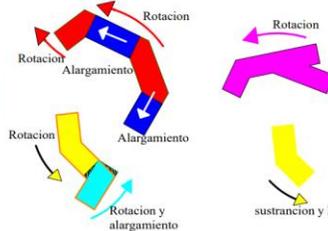
DESCOMPOSICION DE LA FORMA ORIGINAL

LAS RAMAS PROPORCIONAN MOVIMIENTO POR SU IRREGULARIDAD

DISTANCIAMIENTO DE LA FORMA



SUSTRACCION Y ADICION



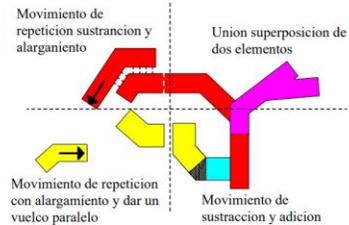
SUPERPOSICION Y FUSION

Al acercar dos elementos y sobre poner uno encima del otro se genera la fusion y así formando una nueva forma y no se distingue cual figura esta arriba o abajo, dando como resultado una tercera forma nueva totalmente diferente a la original

EQUILIBRIO

Es la estabilidad visual que se lograra en la percepcion del hombre hacia el equipamiento con la armonía del entorno natural. El concepto de proporción en una composición arquitectónica

COMPOSICION Y RESULTADO DE LA NUEVA FORMA



ASIMETRIA

Generando una desigualdad en cuanto a la posición, el tamaño, la orientación, lo cual genera un dinamismo en el diseño

DISTANCIA

La forma original se separará creando diferentes elementos

ALARGAMIENTO

El alargamiento es el aumento de longitud que tiene un volumen cuando se le somete a un esfuerzo de tracción.



JUSTIFICACION DE LA FORMA

ESC: GRAFICA

UBICACION

MACRO LOCALIZACION



MICRO LOCALIZACION

MUNICIPIO DE ENTRE RIOS



PLANO EL PAJONAL



PLANO DEL TERRENO



PLANO DE UBICACION Y EMPLAZAMIENTO

ESC.: GRAFICA

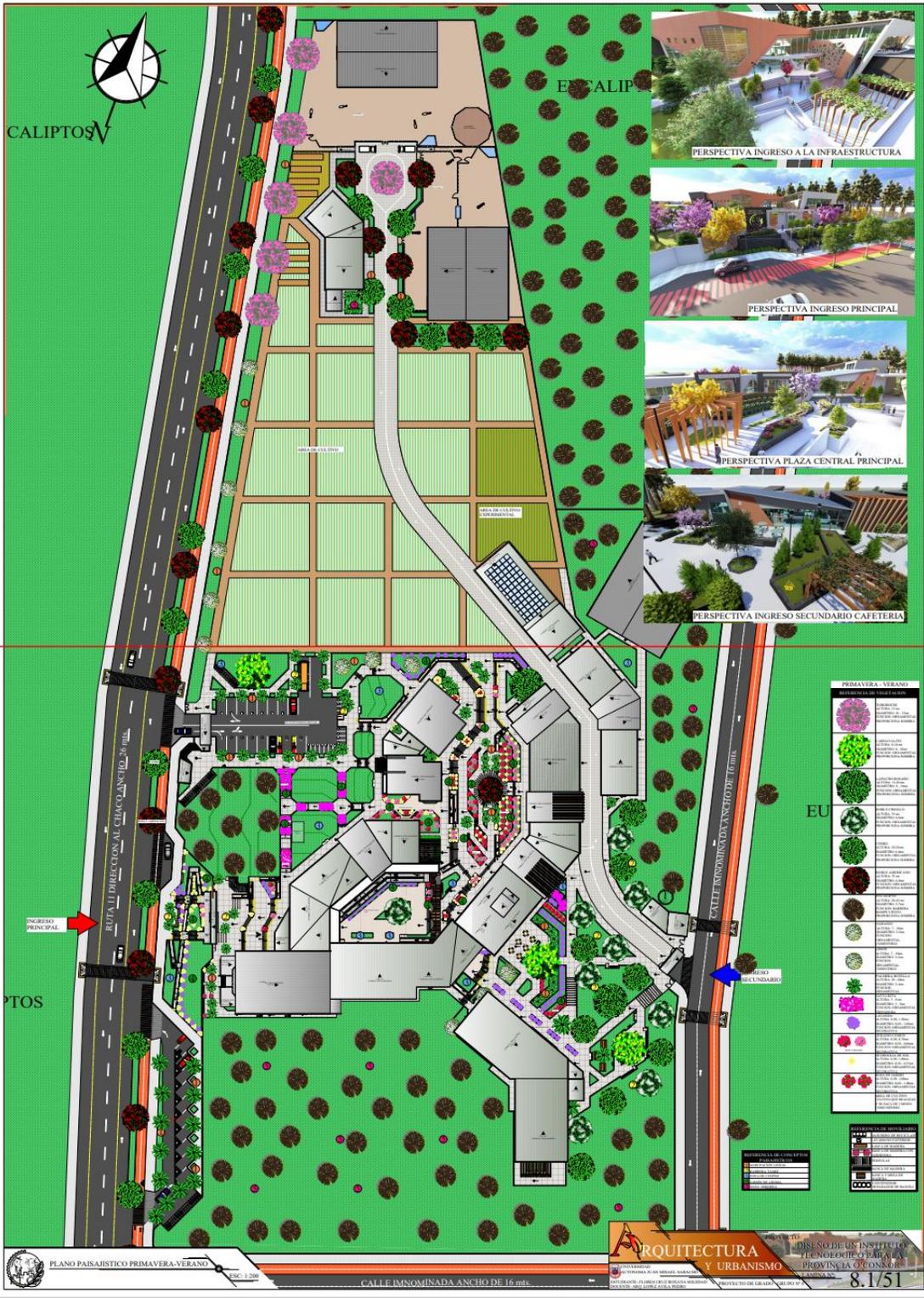
ARQUITECTURA Y URBANISMO

PROYECTO: DISEÑO DE UN INSTITUTO TECNOLÓGICO PARA LA PROVINCIA O'CONNOR

LAMINA N° 7/51

PROFESOR: DR. GUSTAVO GARCÍA

ALUMNOS: JUAN MIKEL BARABANO, ESTUDIANTE: FLORENCE ROSARIO BOLAÑOS, ESTUDIANTE: ANDRÉS LÓPEZ AUSA PÉREZ



PRIMAVERA - VERANO

	ALCORNOCOS	100
	ALCORNOCOS	100
	ALCORNOCOS	100
	ALCORNOCOS	100
	ALCORNOCOS	100
	ALCORNOCOS	100
	ALCORNOCOS	100
	ALCORNOCOS	100
	ALCORNOCOS	100
	ALCORNOCOS	100
	ALCORNOCOS	100
	ALCORNOCOS	100
	ALCORNOCOS	100
	ALCORNOCOS	100
	ALCORNOCOS	100
	ALCORNOCOS	100
	ALCORNOCOS	100
	ALCORNOCOS	100
	ALCORNOCOS	100
	ALCORNOCOS	100

LEGENDA DE SIMBOLOS

	PLANTAS DE ARBOL
	PLANTAS DE ARBOL
	PLANTAS DE ARBOL
	PLANTAS DE ARBOL
	PLANTAS DE ARBOL
	PLANTAS DE ARBOL
	PLANTAS DE ARBOL
	PLANTAS DE ARBOL
	PLANTAS DE ARBOL
	PLANTAS DE ARBOL
	PLANTAS DE ARBOL
	PLANTAS DE ARBOL
	PLANTAS DE ARBOL
	PLANTAS DE ARBOL
	PLANTAS DE ARBOL
	PLANTAS DE ARBOL
	PLANTAS DE ARBOL
	PLANTAS DE ARBOL
	PLANTAS DE ARBOL
	PLANTAS DE ARBOL

VEGETACION ALTA

Nombres Comunes: Roble
Nombres Científicos: *Quercus agrifolia* (A. N.) C. DC.
Familia: Fagaceae

Morfología:
 Altura de 20 a 30 m.
 Forma Ovalada
 Planta con un diámetro de 6 a 8 m.
 Arbol caducifolios

Suelo: Ambiente: Fértil, húmedo
Flores: Inflorescencia: Hoja: Lobulada

Uso: Ornamental en espacios abiertos
Crecimiento: Lento

Nombres Comunes: Carrizosa
Nombres Científicos: *Cassia crotolaria* Speg.
Familia: Fabaceae

Morfología:
 Altura de 8 a 10 m.
 Forma Globosa
 Diámetro de 4 a 5 m.
 Fruto: Vainas, cilíndricas o alargadas
 Flor: Varios agrupados en racimos
 Hoja: Pinnada

Suelo: Ambiente: Fértil, húmedo
Flores: Inflorescencia: Hoja: Pinnada

Uso: Ornamental
Crecimiento: Medio rápido
Uso Público: Parque, Vías públicas, Glorietas, Plazas, edificios institucionales

Nombres Comunes: *Albizia leucodermis* (Sw.) DC.
Nombres Científicos: *Albizia leucodermis* (Sw.) DC.
Familia: Mimosaceae

Morfología:
 Altura de 20 a 45 m.
 Forma Ovalada
 Planta con un diámetro de 5 a 7 m.
 Arbol semidecaducifolios

Suelo: Ambiente: Fértil, húmedo
Flores: Inflorescencia: Hoja: Ovalada alargada color verde azulado

Uso: Ornamental, árbol exótico, siempre verde
Crecimiento: Rápido

Nombres Comunes: *Leucaena leucodermis*
Nombres Científicos: *Leucaena leucodermis* (Sw.) DC.
Familia: Leguminosae

Morfología:
 Altura de 15 a 20 m.
 Forma Ovalada
 Diámetro de 8 a 10 m.
 Epoca de floración: Julio - Septiembre
 Hoja: Pinnada simple

Suelo: Ambiente: Fértil, húmedo
Flores: Inflorescencia: Hoja: Pinnada simple

Uso: Ornamental
Crecimiento: Lento
Uso Público: Parque, Vías públicas, Glorietas, Plazas, edificios institucionales

Nombres Comunes: *Albizia leucodermis*
Nombres Científicos: *Albizia leucodermis* (Sw.) DC.
Familia: Mimosaceae

Morfología:
 Altura de 20 a 30 m.
 Forma Ovalada
 Planta con un diámetro de 7 a 9 m.
 Epoca de floración: Septiembre

Suelo: Ambiente: Fértil, húmedo
Flores: Inflorescencia: Hoja: Simple ovalada

Uso: Ornamental, árbol exótico, siempre verde
Crecimiento: Rápido

Nombres Comunes: *Leucaena leucodermis*
Nombres Científicos: *Leucaena leucodermis* (Sw.) DC.
Familia: Leguminosae

Morfología:
 Altura de 20 a 40 m.
 Forma Aparabola
 Diámetro de 2 a 4 m.
 Epoca de floración: Julio - Septiembre

Suelo: Ambiente: Fértil, húmedo
Flores: Inflorescencia: Hoja: Pinnada

Uso: Ornamental
Crecimiento: Rápido
Uso Público: Parque, Vías públicas, Glorietas, Plazas, edificios institucionales

Nombres Comunes: *Albizia leucodermis*
Nombres Científicos: *Albizia leucodermis* (Sw.) DC.
Familia: Mimosaceae

Morfología:
 Altura de 10 a 20 m.
 Forma Ovalada
 Planta con un diámetro de 4 a 6 m.
 Fruto: Capullos cilíndricos ovoides

Suelo: Ambiente: Fértil, húmedo
Flores: Inflorescencia: Hoja: Pinnada lobulada

Uso: Ornamental
Crecimiento: Rápido
Uso Público: Parque, Vías públicas, Glorietas, Plazas, edificios institucionales

Nombres Comunes: *Leucaena leucodermis*
Nombres Científicos: *Leucaena leucodermis* (Sw.) DC.
Familia: Leguminosae

Morfología:
 Altura de 20 a 35 m.
 Forma Ovalada
 Planta con un diámetro de 6 a 8 m.

Suelo: Ambiente: Fértil, húmedo
Flores: Inflorescencia: Hoja: Hoja ovalada

Uso: Ornamental
Crecimiento: Rápido
Uso Público: Parque, Vías públicas, Glorietas, Plazas, edificios institucionales

Nombres Comunes: *Albizia leucodermis*
Nombres Científicos: *Albizia leucodermis* (Sw.) DC.
Familia: Mimosaceae

Morfología:
 Altura de 7 a 10 m.
 Forma Globosa
 Planta con un diámetro de 3 a 5 m.
 Epoca de floración: Septiembre - Noviembre

Suelo: Ambiente: Fértil, húmedo
Flores: Inflorescencia: Hoja: Elíptica pinnada

Uso: Ornamental
Crecimiento: Rápido
Uso Público: Parque, Vías públicas, Glorietas, Plazas, edificios institucionales

Nombres Comunes: *Leucaena leucodermis*
Nombres Científicos: *Leucaena leucodermis* (Sw.) DC.
Familia: Leguminosae

Morfología:
 Altura de 2 a 5 m.
 Forma Globosa
 Diámetro de 2 a 5 m.

Suelo: Ambiente: Fértil, húmedo
Flores: Inflorescencia: Hoja: Elíptica con base estrecha y el ápice apiculado

Uso: Ornamental
Crecimiento: Rápido
Uso Público: Parque, Vías públicas, Glorietas, Plazas, edificios institucionales

Nombres Comunes: *Albizia leucodermis*
Nombres Científicos: *Albizia leucodermis* (Sw.) DC.
Familia: Mimosaceae

Morfología:
 Altura de 10 a 16 m.
 Forma Ovalada
 Diámetro de 10 a 15 m.
 Arbol caducifolios

Suelo: Ambiente: Fértil, húmedo
Flores: Inflorescencia: Hoja: Pinnada compuesta

Uso: Ornamental, árbol exótico, siempre verde
Crecimiento: Rápido
Uso Público: Parque, Vías públicas, Glorietas, Plazas, edificios institucionales

Nombres Comunes: *Leucaena leucodermis*
Nombres Científicos: *Leucaena leucodermis* (Sw.) DC.
Familia: Leguminosae

Morfología:
 Altura de 0.50 a 1 m.
 Forma Aparabola
 Diámetro de 0.30 a 0.50 m.
 planta caduca

Suelo: Ambiente: Fértil, húmedo
Flores: Inflorescencia: Hoja: Hoja ovalada

Uso: Ornamental
Crecimiento: Lento
Uso Público: Parque, Vías públicas, Plazas, edificios institucionales

VEGETACION BAJA

Nombres Comunes: *Leucaena leucodermis*
Nombres Científicos: *Leucaena leucodermis* (Sw.) DC.
Familia: Leguminosae

Morfología:
 Altura de 0.50 a 1.50 m.
 Forma Aparabola
 Diámetro de 0.60 a 1 m.
 planta perenne

Suelo: Ambiente: Fértil, húmedo
Flores: Inflorescencia: Hoja: Hoja ovalada

Uso: Ornamental
Crecimiento: Rápido
Uso Público: Parque, Vías públicas, Plazas, edificios institucionales

Nombres Comunes: *Leucaena leucodermis*
Nombres Científicos: *Leucaena leucodermis* (Sw.) DC.
Familia: Leguminosae

Morfología:
 Altura de 0.50 a 1 m.
 Forma Aparabola
 Diámetro de 0.60 a 1 m.
 planta perenne

Suelo: Ambiente: Fértil, húmedo
Flores: Inflorescencia: Hoja: Hoja ovalada

Uso: Ornamental
Crecimiento: Rápido
Uso Público: Parque, Vías públicas, Plazas, edificios institucionales

Nombres Comunes: *Leucaena leucodermis*
Nombres Científicos: *Leucaena leucodermis* (Sw.) DC.
Familia: Leguminosae

Morfología:
 Altura de 0.30 a 0.70 m.
 Forma Aparabola
 Diámetro de 0.30 a 0.50 m.
 planta perenne

Suelo: Ambiente: Fértil, húmedo
Flores: Inflorescencia: Hoja: Hoja ovalada

Uso: Ornamental
Crecimiento: Rápido
Uso Público: Parque, Vías públicas, Plazas, edificios institucionales

Nombres Comunes: *Leucaena leucodermis*
Nombres Científicos: *Leucaena leucodermis* (Sw.) DC.
Familia: Leguminosae

Morfología:
 Altura de 0.30 a 0.70 m.
 Forma Aparabola
 Diámetro de 0.30 a 0.50 m.
 planta perenne

Suelo: Ambiente: Fértil, húmedo
Flores: Inflorescencia: Hoja: Hoja ovalada

Uso: Ornamental
Crecimiento: Rápido
Uso Público: Parque, Vías públicas, Plazas, edificios institucionales

Nombres Comunes: *Leucaena leucodermis*
Nombres Científicos: *Leucaena leucodermis* (Sw.) DC.
Familia: Leguminosae

Morfología:
 Altura de 0.50 a 1 m.
 Forma Aparabola
 Diámetro de 0.30 a 0.50 m.
 planta perenne

Suelo: Ambiente: Fértil, húmedo
Flores: Inflorescencia: Hoja: Hoja ovalada

Uso: Ornamental
Crecimiento: Rápido
Uso Público: Parque, Vías públicas, Plazas, edificios institucionales

Nombres Comunes: *Leucaena leucodermis*
Nombres Científicos: *Leucaena leucodermis* (Sw.) DC.
Familia: Leguminosae

Morfología:
 Altura de 0.50 a 1 m.
 Forma Aparabola
 Diámetro de 0.30 a 0.50 m.
 planta perenne

Suelo: Ambiente: Fértil, húmedo
Flores: Inflorescencia: Hoja: Hoja ovalada

Uso: Ornamental
Crecimiento: Rápido
Uso Público: Parque, Vías públicas, Plazas, edificios institucionales

VEGETACION MEDIA

Nombres Comunes: *Leucaena leucodermis*
Nombres Científicos: *Leucaena leucodermis* (Sw.) DC.
Familia: Leguminosae

Morfología:
 Altura de 2 a 5 m.
 Forma Globosa
 Diámetro de 2 a 5 m.

Suelo: Ambiente: Fértil, húmedo
Flores: Inflorescencia: Hoja: Elíptica con base estrecha y el ápice apiculado

Uso: Ornamental
Crecimiento: Rápido
Uso Público: Parque, Vías públicas, Glorietas, Plazas, edificios institucionales

Nombres Comunes: *Leucaena leucodermis*
Nombres Científicos: *Leucaena leucodermis* (Sw.) DC.
Familia: Leguminosae

Morfología:
 Altura de 0.50 a 1 m.
 Forma Aparabola
 Diámetro de 0.30 a 0.50 m.
 planta perenne

Suelo: Ambiente: Fértil, húmedo
Flores: Inflorescencia: Hoja: Hoja ovalada

Uso: Ornamental
Crecimiento: Lento
Uso Público: Parque, Vías públicas, Plazas, edificios institucionales

FICHA TÉCNICA DE VEGETACION
 ESC. GRAFICA

ARQUITECTURA Y URBANISMO
 DISEÑO DE UN INSTITUTO TECNOLÓGICO PARA LA PROVINCIA DE OCONNOR
 8.3/51



EUCALIPTOS

LIMITE NORTE

EUCALIPTOS

LIMITE NORTE

LIMITE OESTE

INGRESO PRINCIPAL

EUCALIPTOS

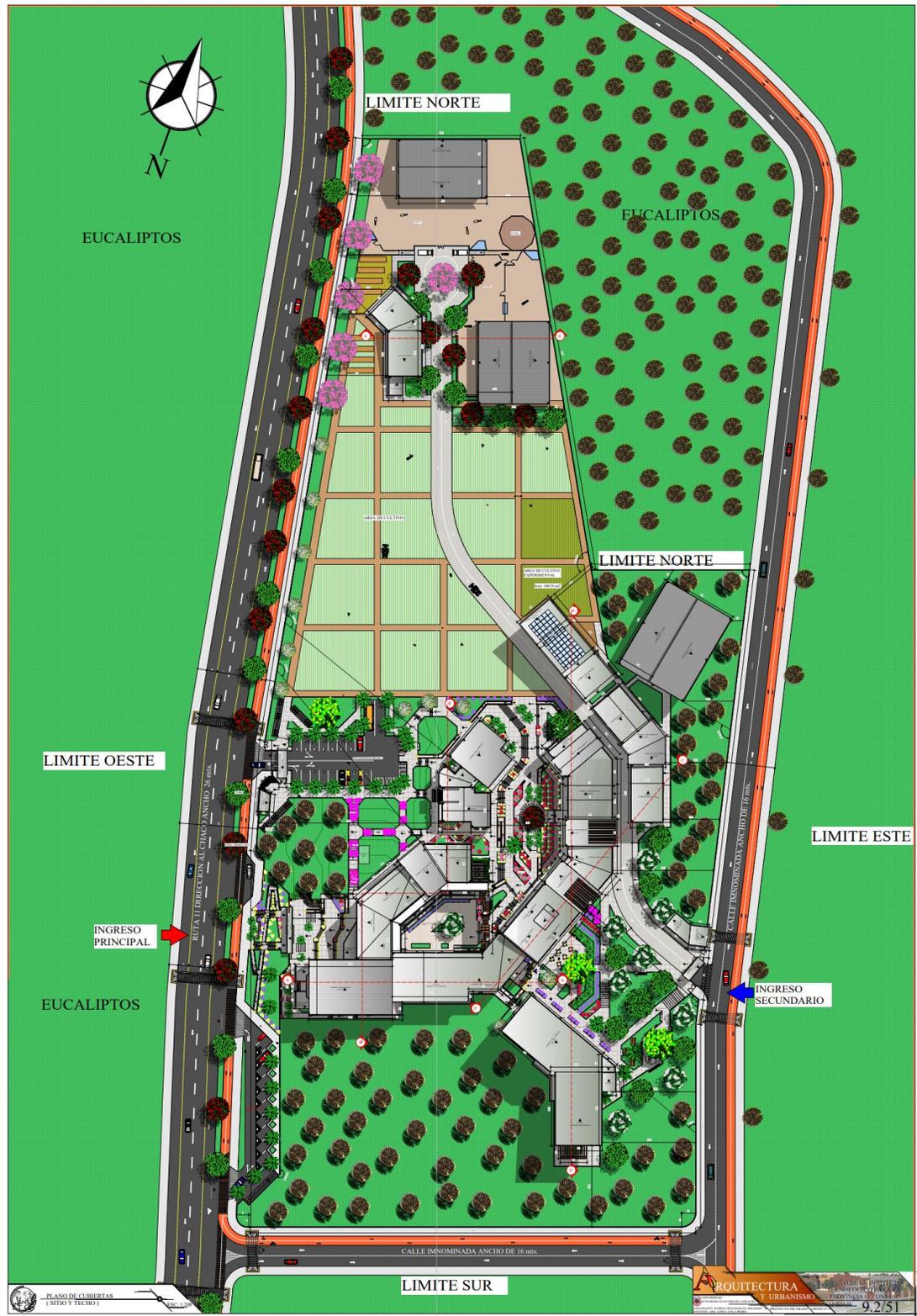
LIMITE ESTE

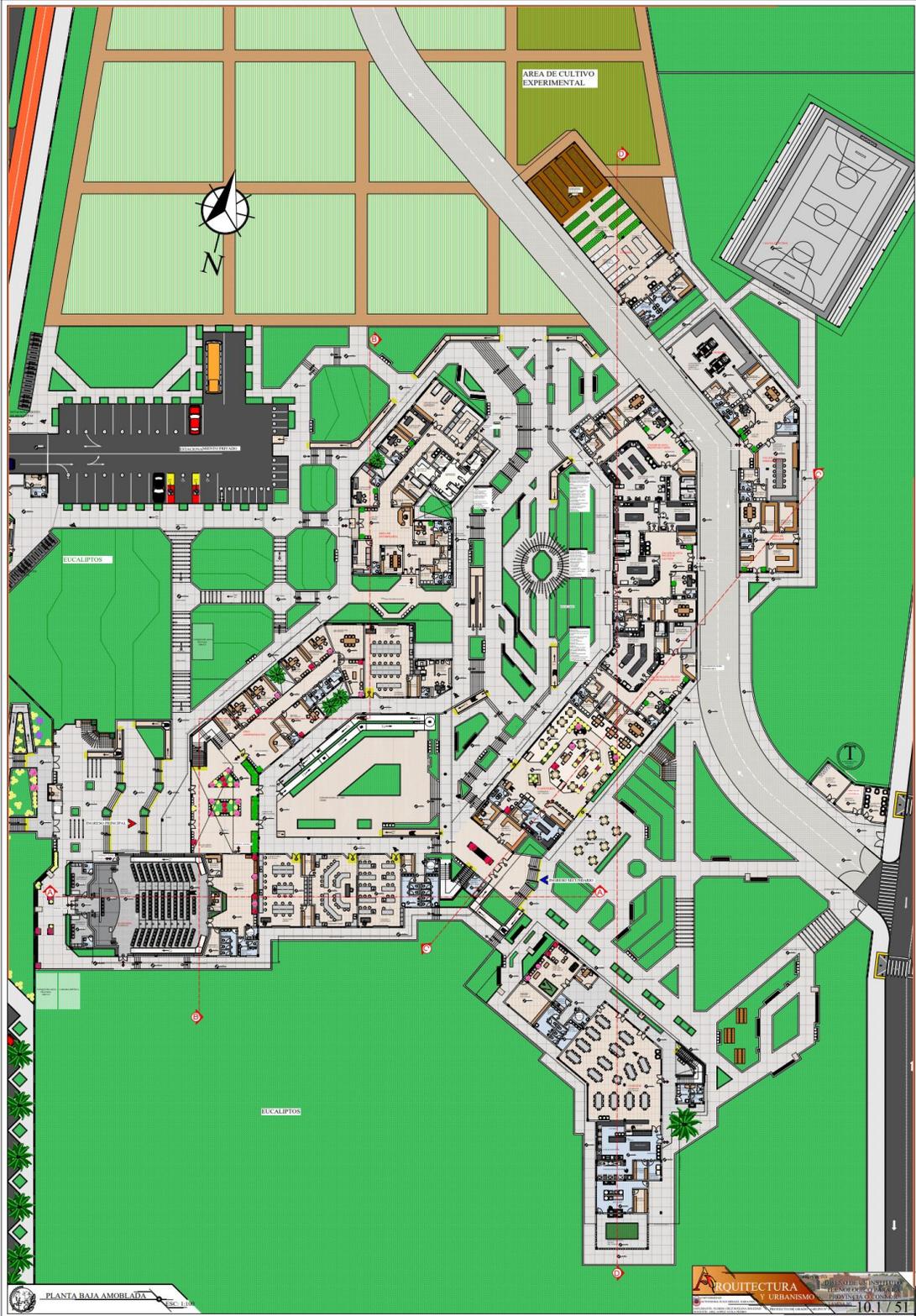
INGRESO SECUNDARIO

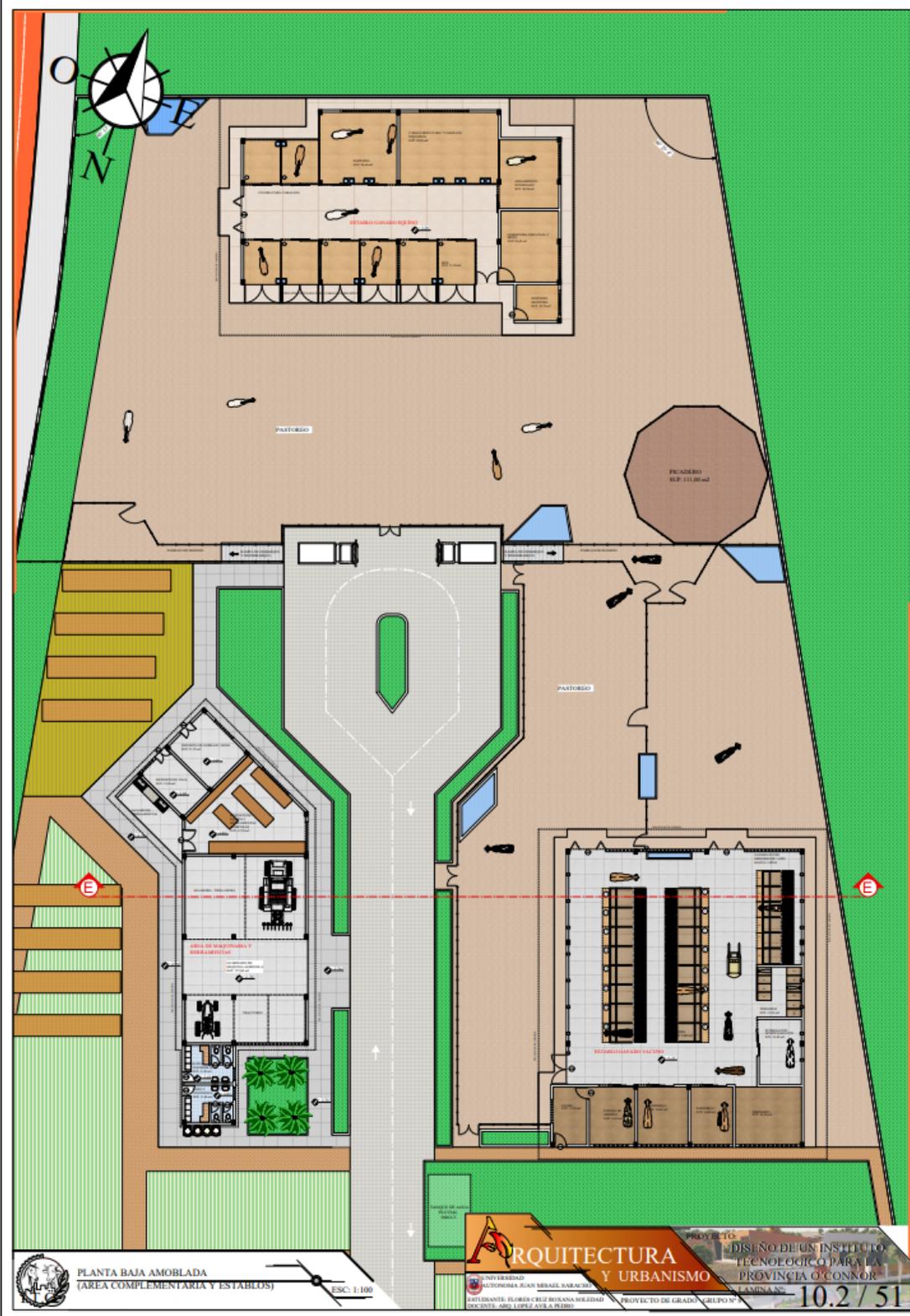
LIMITE SUR

ARQUITECTURA Y URBANISMO

9,1/51







PLANTA BAJA AMOBLADA
(ÁREA COMPLEMENTARIA Y ESTABLOS)

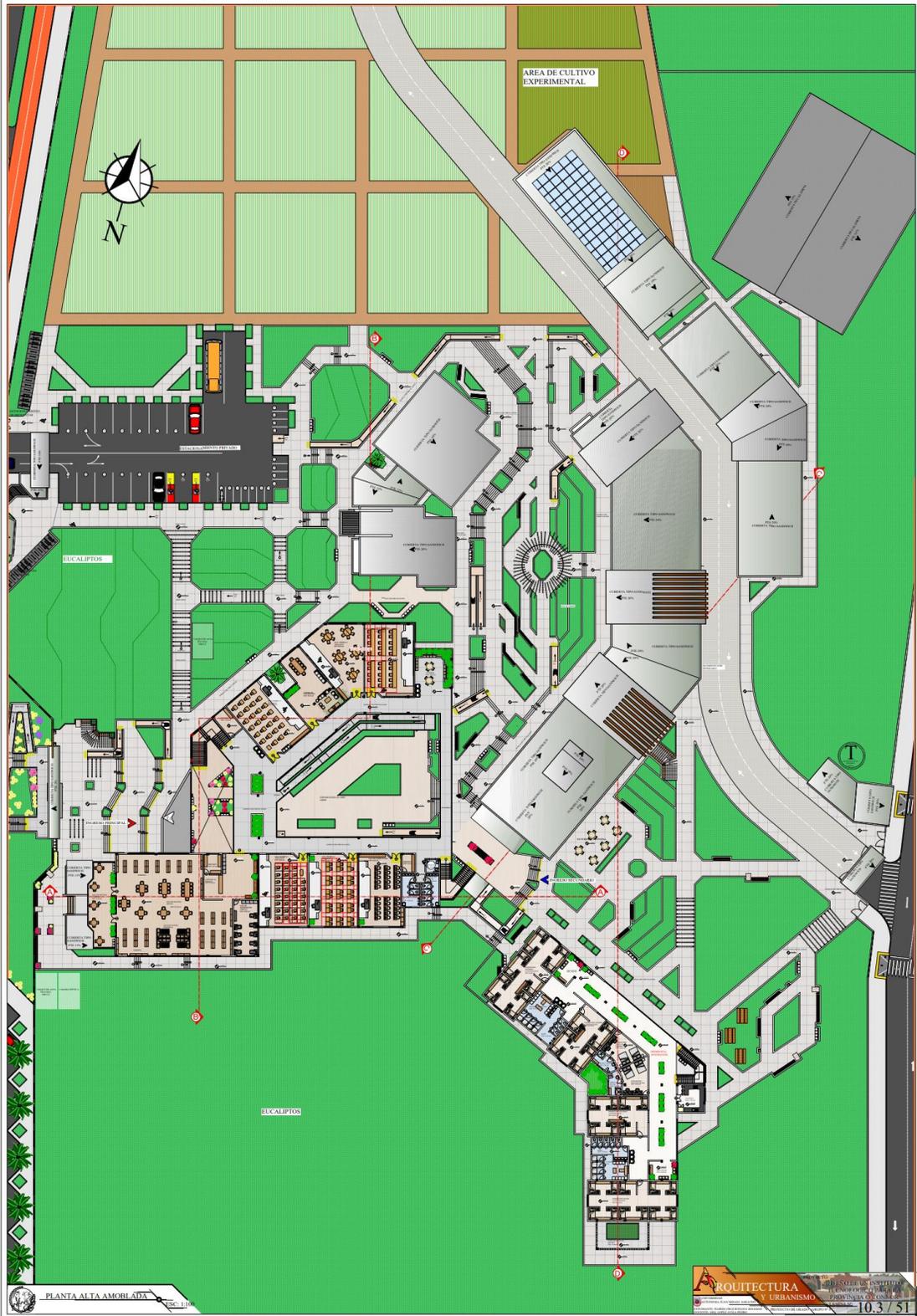
ESC.: 1:100

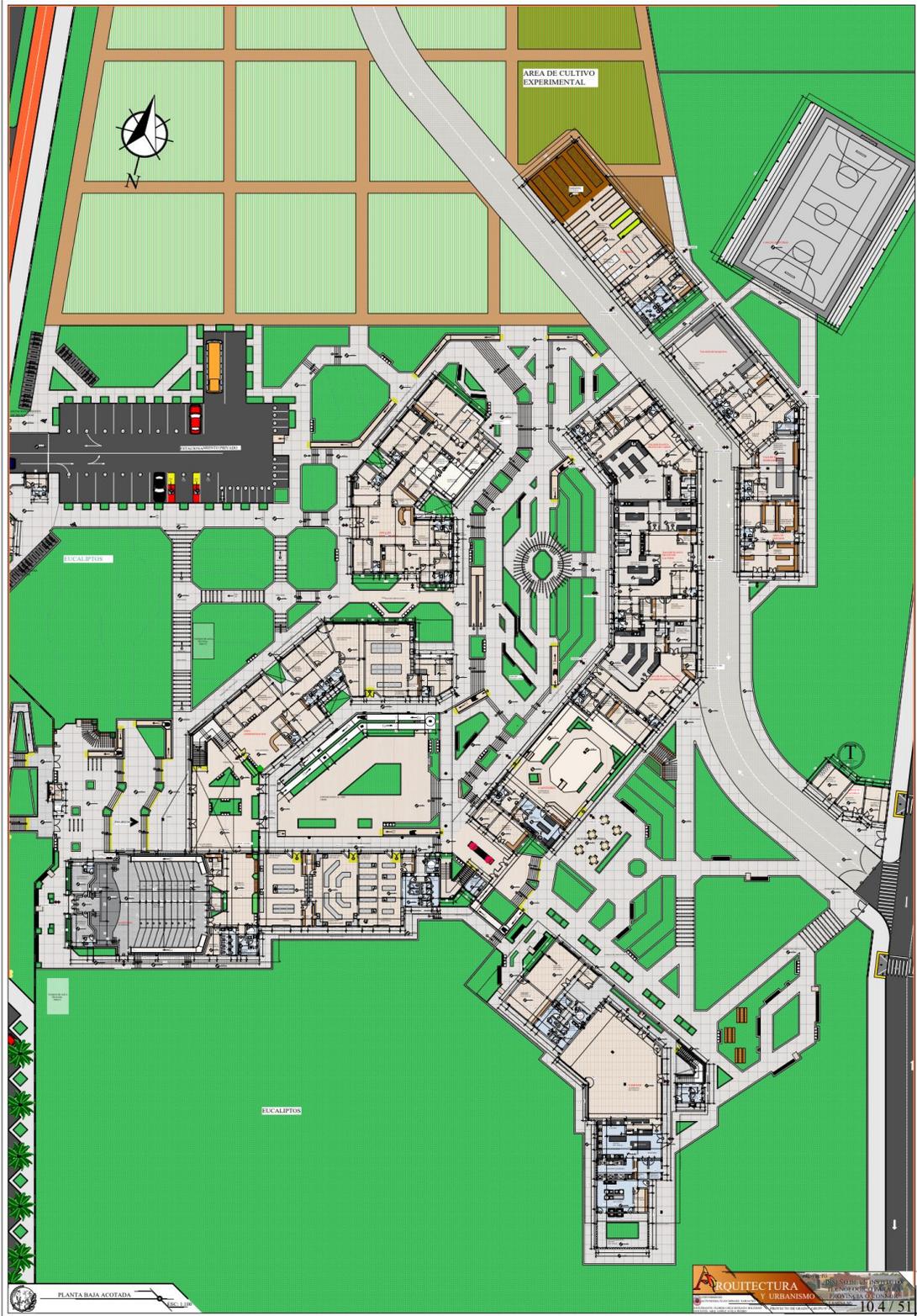
ARQUITECTURA Y URBANISMO

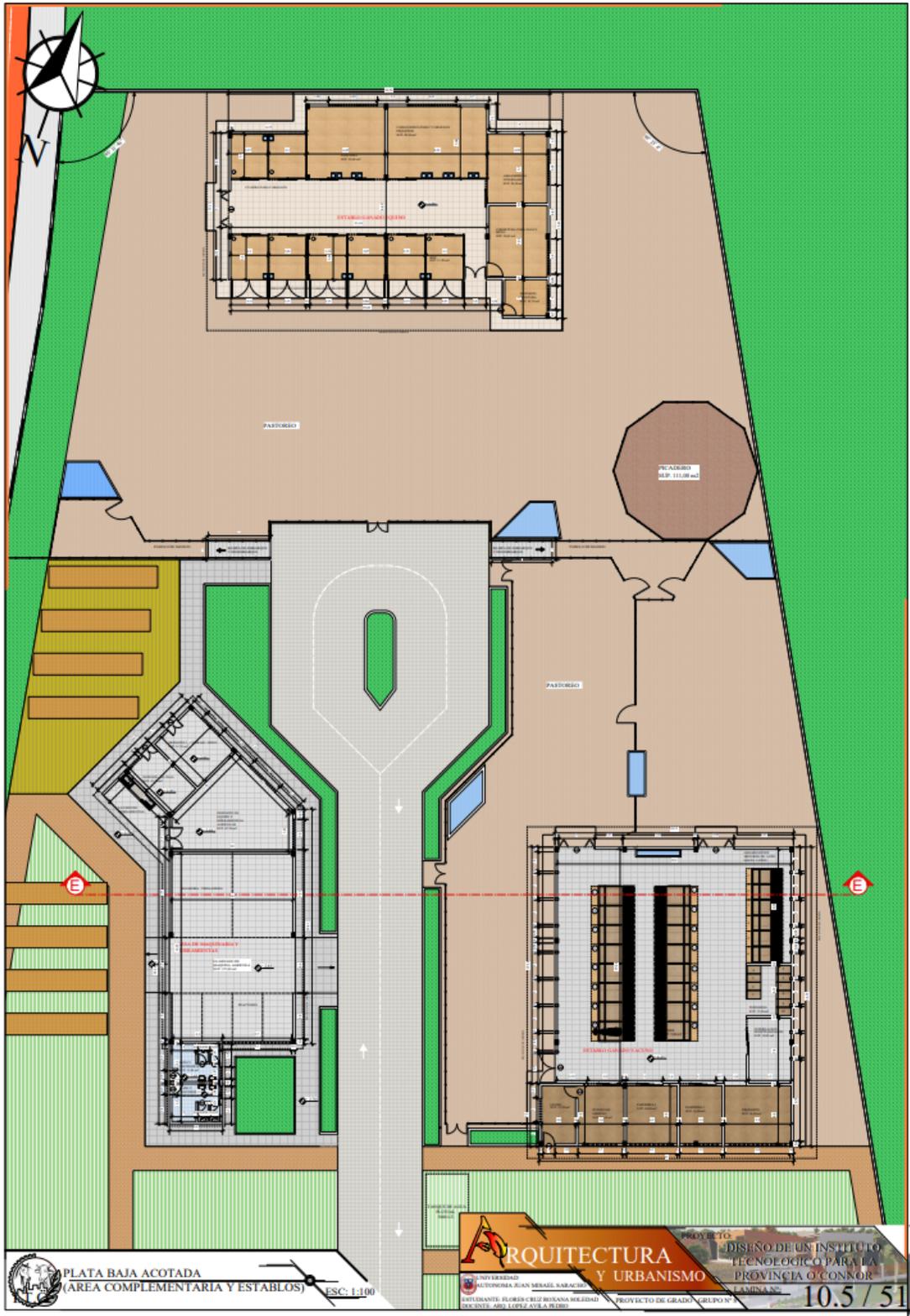
PROYECTO: DISEÑO DE UN INSTITUTO TECNOLÓGICO PARA LA PROVINCIA O'CONNOR

AUTORA: LICENCIADA JUAN MARÍA BARACCO
 COLABORANTE: FLORENCE BUJANA MORALES
 DISEÑISTA: ARIEL LÓPEZ AZÚA (2008)

PROYECTO DE GRADUACIÓN Nº 10.2 / 51







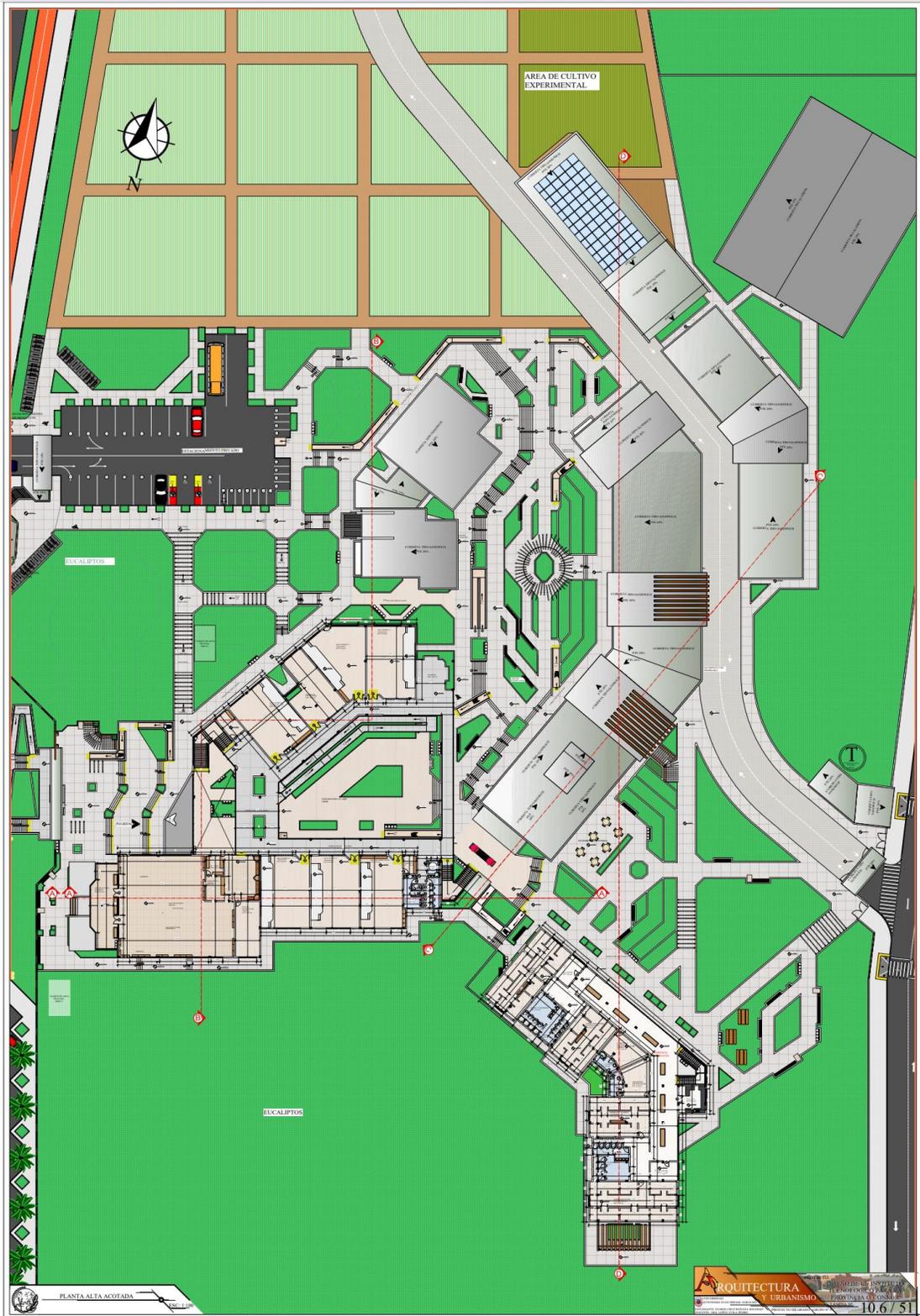
PLATA BAJA ACOTADA
(ÁREA COMPLEMENTARIA Y ESTABLOS) ESC: 1:100

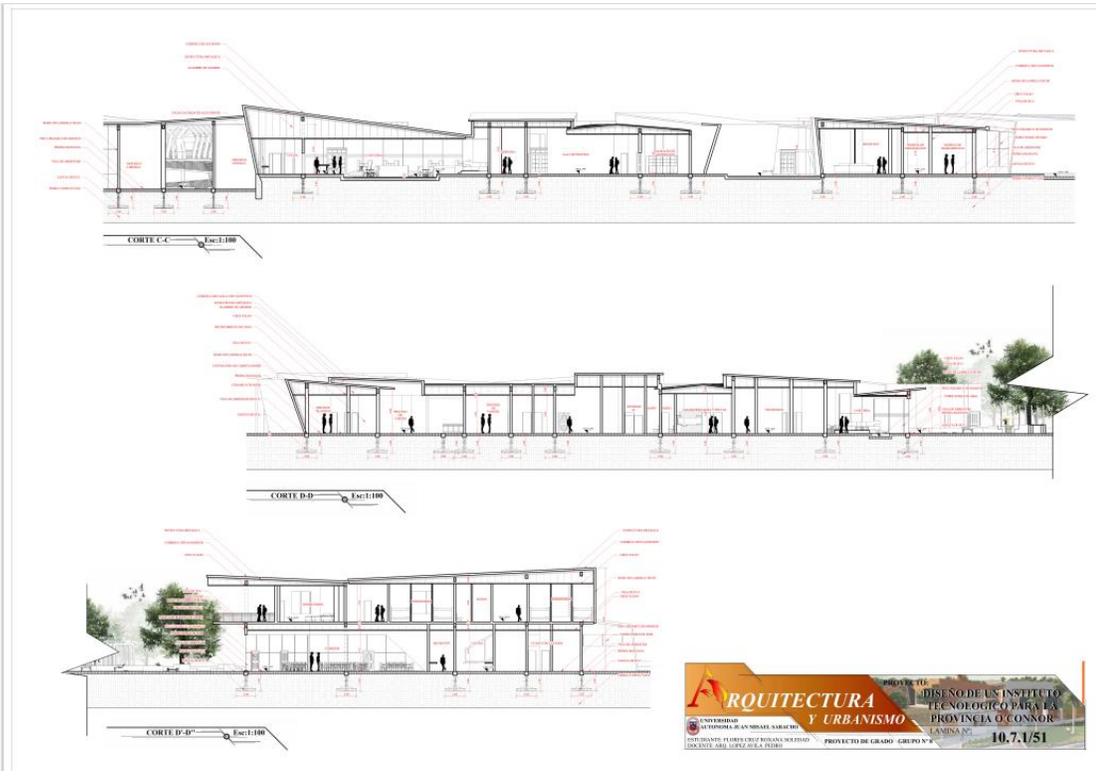
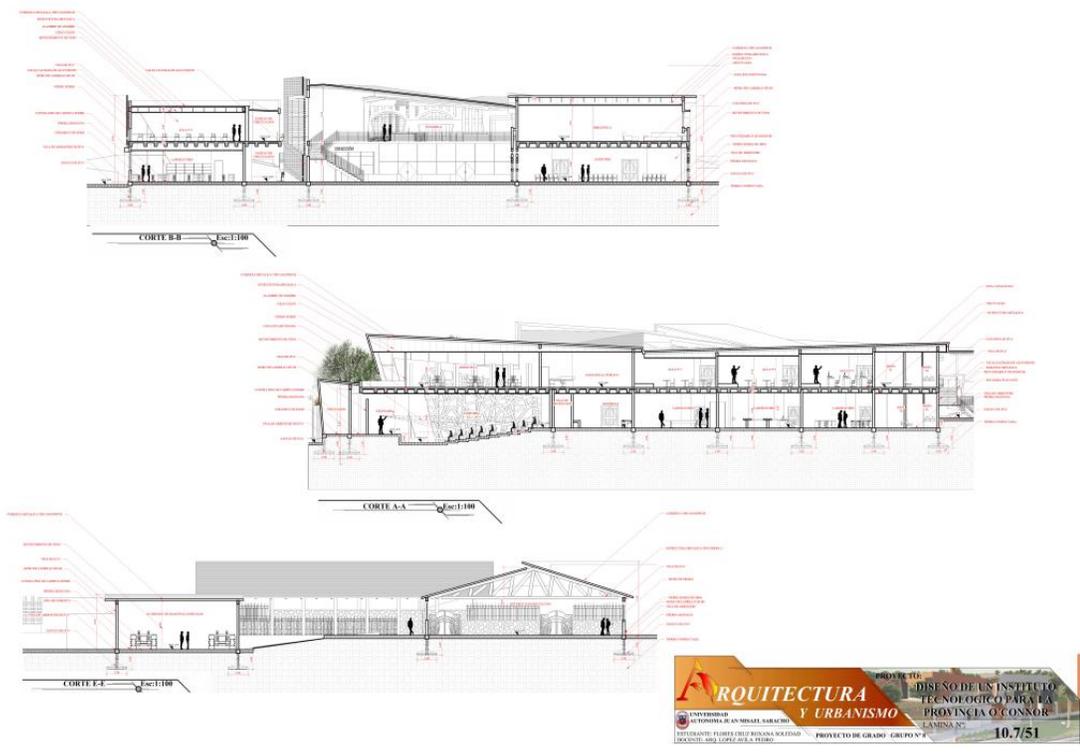
ARQUITECTURA Y URBANISMO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN MARCOS
PROFESORADO: FLORENCIO DEL ROSARIO SOLÍS
DISEÑADO: ANDRÉS LÓPEZ AVILA (RUSO)

PROYECTO: DISEÑO DE UN INSTITUTO TECNOLÓGICO PARA LA PROVINCIA O'CONNOR
LÁMINA N.º: 10.5 / 51

PROYECTO DE GRADO - GRUPO N.º







FACHADA LATERAL DERECHA ESC: 1/100



FACHADA FRONTAL ESC: 1/100



FACHADA FRONTAL ESTABLE ESC: 1/100


ARQUITECTURA Y URBANISMO

PROYECTO DE DISEÑO DE UN INSTITUTO TECNOLÓGICO PARA LA PROVINCIA O'CONOR
 LAMINA N° 10.8/51
 UNIVERSIDAD DE LOJA
 FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
 DOCENTE: FLORENCIO ROSANA SOLORZANO
 ESTUDIANTE: ABEL LÓPEZ AYALA, PIERRE
 PROYECTO DE GRADO - GRUPO N° 1



FACHADA LATERAL IZQUIERDA ESC: 1/100



FACHADA POSTERIOR ESC: 1/100


ARQUITECTURA Y URBANISMO

PROYECTO DE DISEÑO DE UN INSTITUTO TECNOLÓGICO PARA LA PROVINCIA O'CONOR
 LAMINA N° 10.8/51
 UNIVERSIDAD DE LOJA
 FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
 DOCENTE: FLORENCIO ROSANA SOLORZANO
 ESTUDIANTE: ABEL LÓPEZ AYALA, PIERRE
 PROYECTO DE GRADO - GRUPO N° 1



INGRESO PRINCIPAL



INGRESO A LOS BLOQUES



PERSPECTIVA DE LOS ESTABLOS



PERSPECTIVA DEL ESTACIONAMIENTO



EXPOSICION AL AIRE LIBRE



PERSPECTIVA DEL SUR



PERSPECTIVA PLAZA CENTRAL



INGRESO SECUNDARIO CAFETERIA



PERSPECTIVA DEL NORTE

PERSPECTIVA EXTERIOR



ESC. GRAFICA



OFICINA



BIBLIOTECA



CAFETERIA



AUDITORIO



PERSPECTIVA DE LA CANCHA



LABORATORIO



INGRESO AUDITORIO



INGRESO ADMINISTRACION



AULA TEORICA

PERSPECTIVA INTERIOR



ESC. GRAFICA



ARQUITECTURA Y URBANISMO

PROYECTO: DISEÑO DE UN INSTITUTO TECNOLÓGICO PARA LA PROVINCIA O'CONNOR

LAMINA N° 11/51

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MICAEL SANCHEZ

ESTUDIANTE: PEDRO CHU ZURUAGA WERDAS

DOCENTE: ARIEL LÓPEZ AYALA PERERO

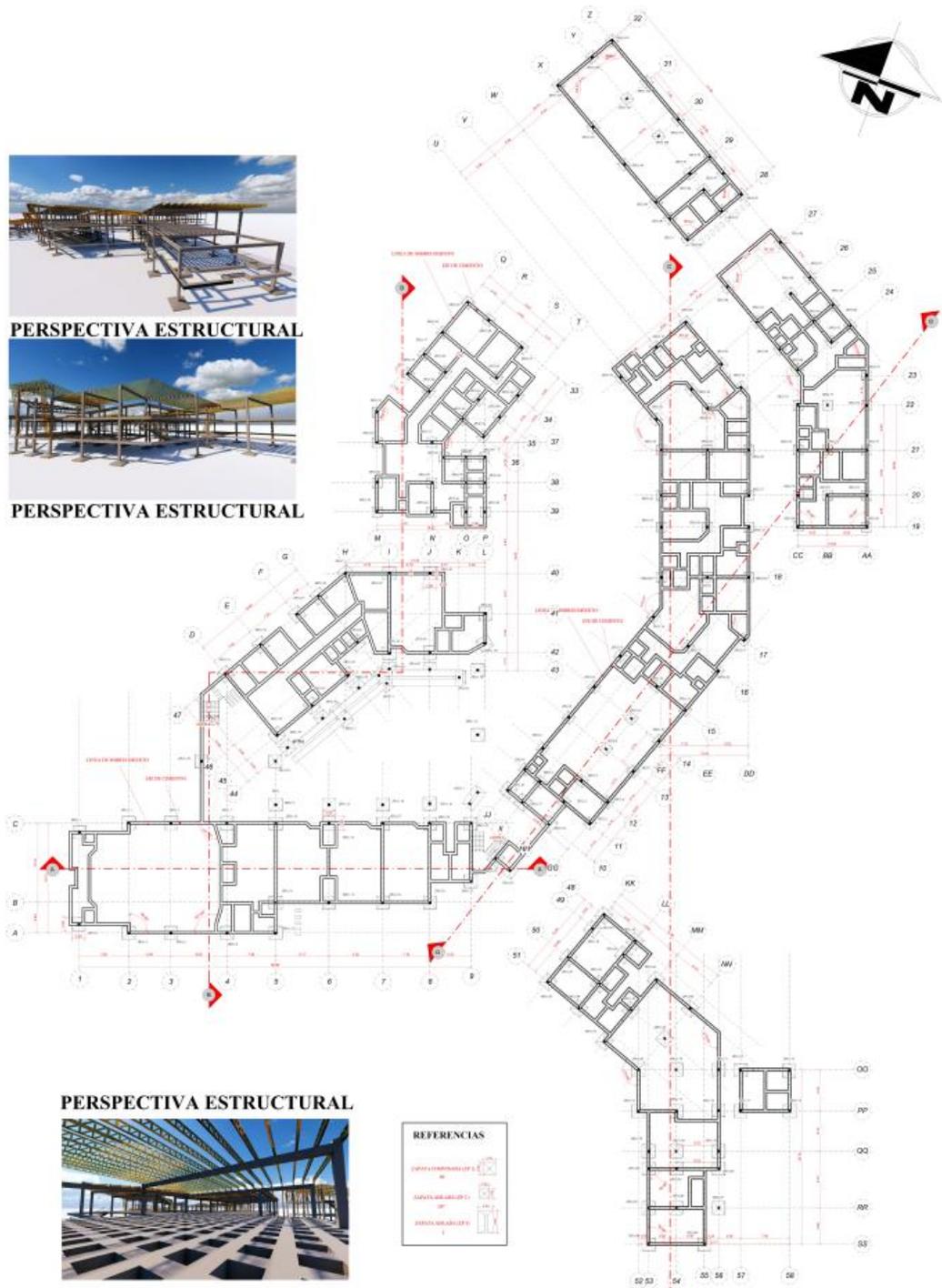
PROYECTO DE GRADO GRUPO N°



PERSPECTIVA ESTRUCTURAL



PERSPECTIVA ESTRUCTURAL



PERSPECTIVA ESTRUCTURAL



REFERENCIAS

	LOSAS DE HORMIGÓN REFORZADO
	PERFILES DE ACERO
	PERFILES DE ACERO



PLANO DE CIMENTOS

ESC:1:200

ARQUITECTURA Y URBANISMO

PROYECTO DE UN INSTITUTO TECNOLÓGICO PARA LA PROVINCIA O'HIGNON

LÁMINA N.º 12.1/51

PROYECTO DE GRUPO GRUPO V & P

DESIGNANTE: FERRUCIO BOGADA DE ELIZABETH ESTE. ARQ. COPÉ, CHILE A. 1980