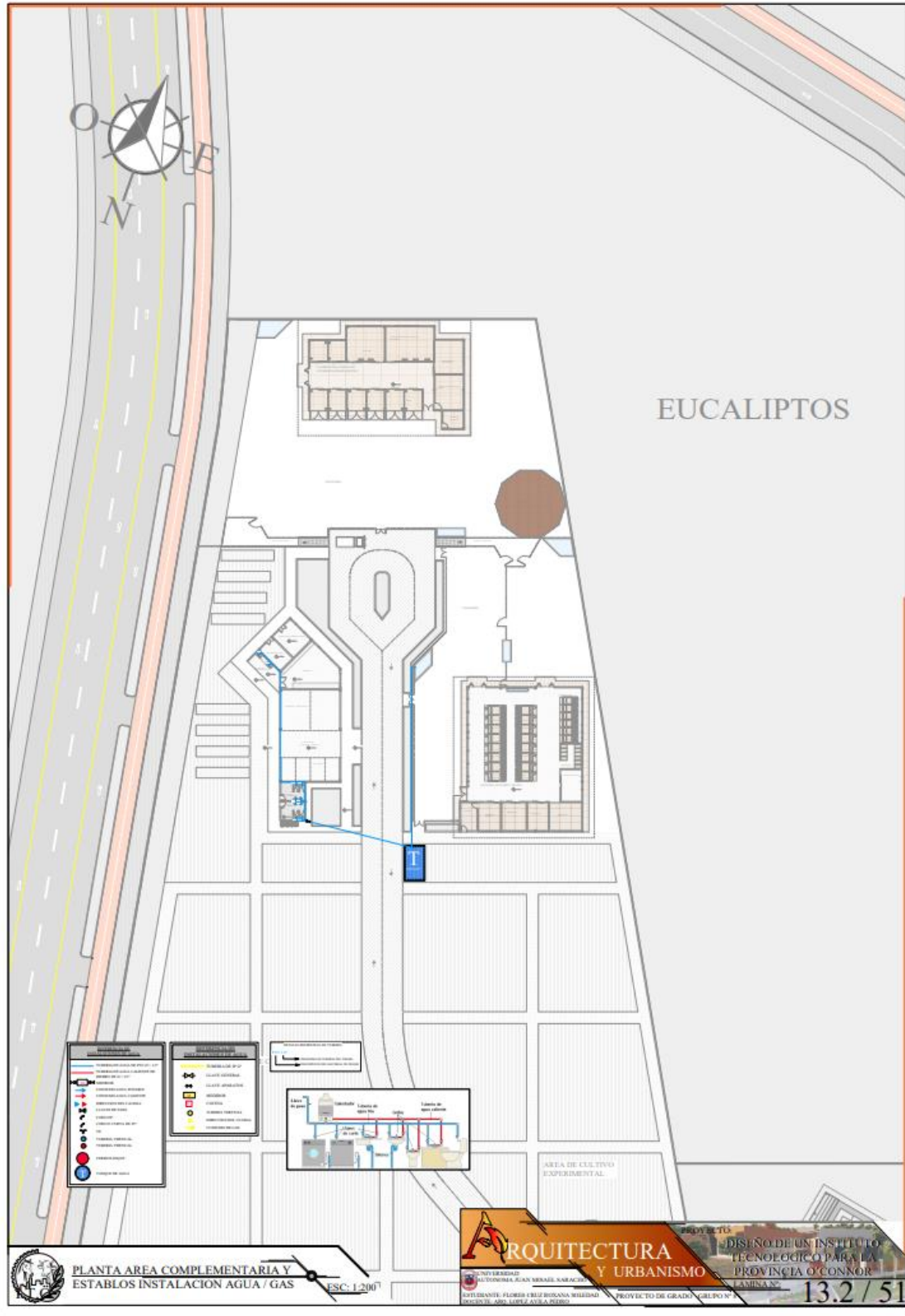
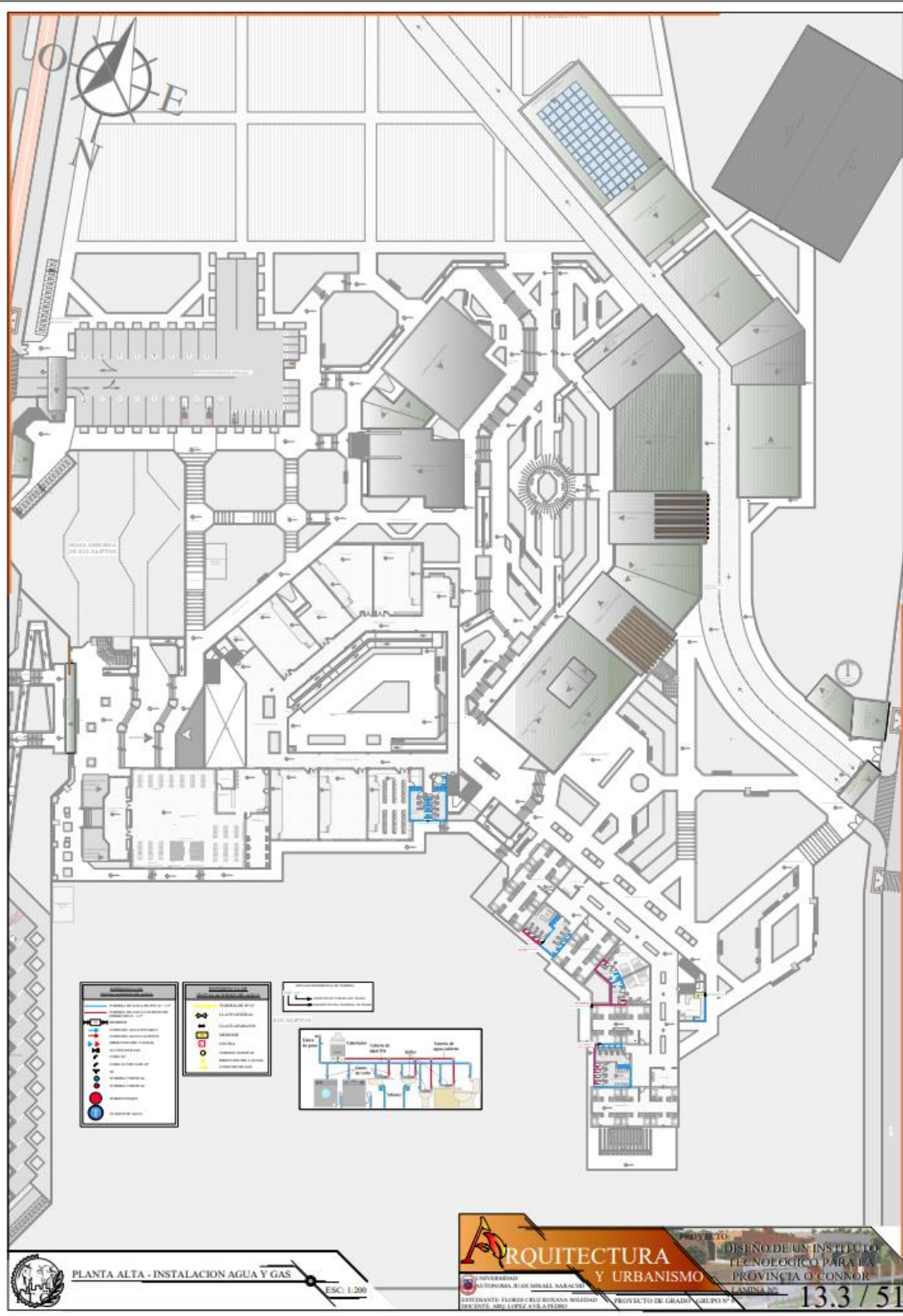
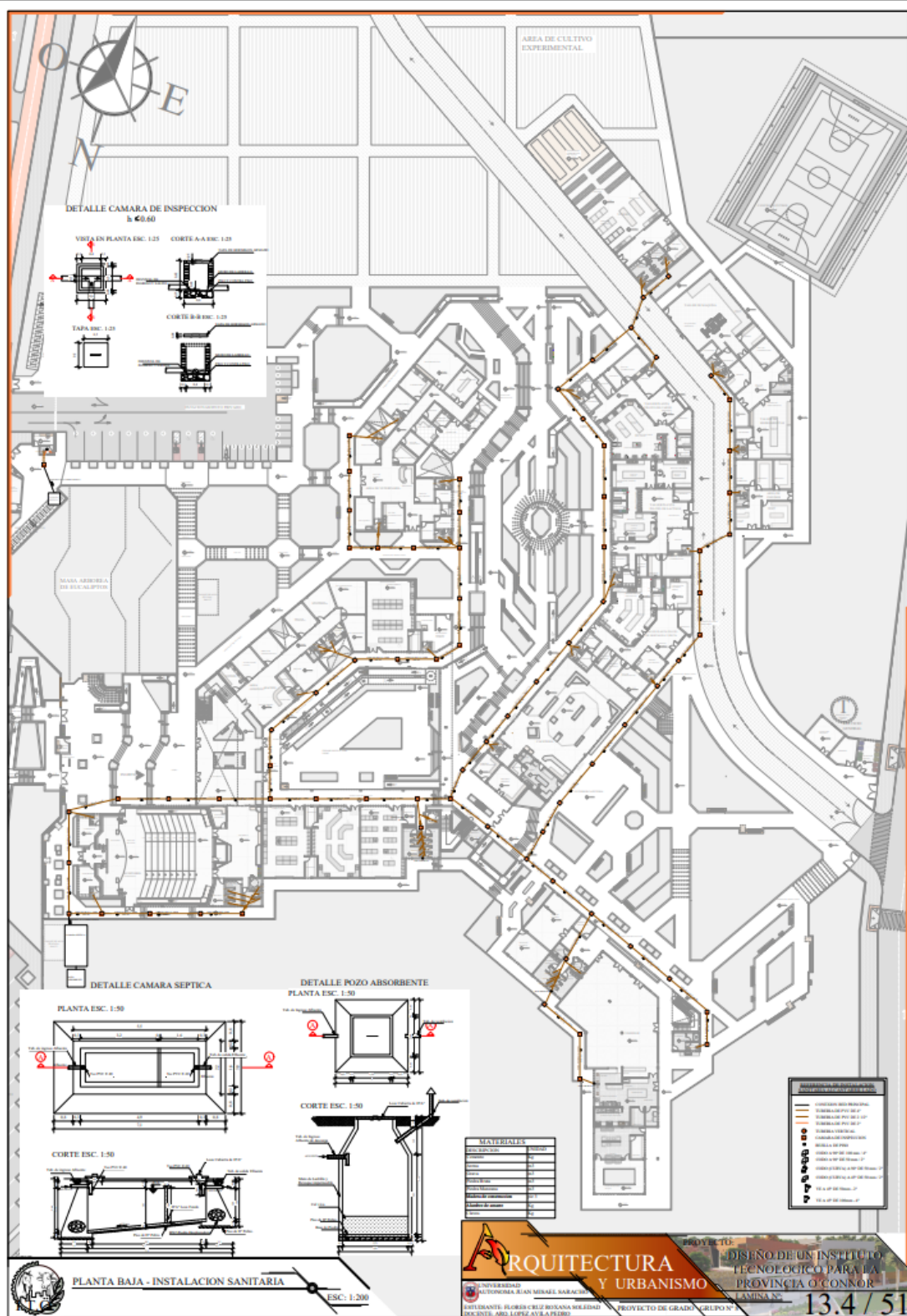


SÍMBOLOS DE INSTALACIONES	
<ul style="list-style-type: none"> Red de agua fría Red de agua caliente Red de gas Red de ventilación Red de evacuación de aguas pluviales Red de evacuación de aguas residuales Red de evacuación de aceites Red de evacuación de residuos sólidos Red de evacuación de residuos peligrosos Red de evacuación de residuos orgánicos Red de evacuación de residuos inorgánicos Red de evacuación de residuos metálicos Red de evacuación de residuos plásticos Red de evacuación de residuos textiles Red de evacuación de residuos de papel Red de evacuación de residuos de vidrio Red de evacuación de residuos de cerámica Red de evacuación de residuos de otros materiales 	<ul style="list-style-type: none"> Red de agua fría Red de agua caliente Red de gas Red de ventilación Red de evacuación de aguas pluviales Red de evacuación de aguas residuales Red de evacuación de aceites Red de evacuación de residuos sólidos Red de evacuación de residuos peligrosos Red de evacuación de residuos orgánicos Red de evacuación de residuos inorgánicos Red de evacuación de residuos metálicos Red de evacuación de residuos plásticos Red de evacuación de residuos textiles Red de evacuación de residuos de papel Red de evacuación de residuos de vidrio Red de evacuación de residuos de cerámica Red de evacuación de residuos de otros materiales

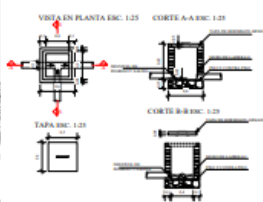
PLANTA BAJA - INSTALACION AGUA / GAS
 ESC: 1:200



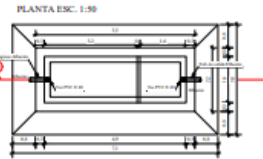




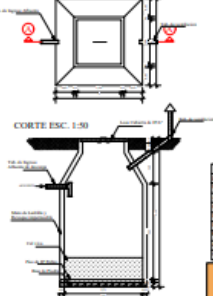
DETALLE CAMARA DE INSPECCION
Escala 1:60



DETALLE CAMARA SEPTICA
Escala 1:50



DETALLE POZO ABSORBENTE
Escala 1:50



MATERIALES	
CONCRETO	1000
ACERO	1000
...	...

LEYENDA	
[Symbol]	...
[Symbol]	...
[Symbol]	...



PLANTA BAJA - INSTALACION SANITARIA

ESC. 1:200

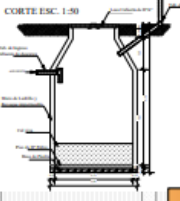
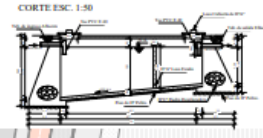
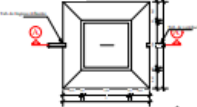
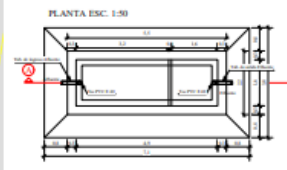
ARQUITECTURA Y URBANISMO
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MIBALE SARACIN
 AUTORIZANTE: FLORES CRISTINA MEDINA
 PROYECTO DE GRADO: ALPINO
 DISEÑO DE UN INSTITUTO TECNOLÓGICO PARA LA PROVINCIA O'CONNOR
 LAMINA N° 13.4 / 51



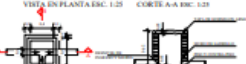
EUCALIPTOS

DETALLE CAMARA SEPTICA

AREA DE DETALLE POZO ABSORBENTE



DETALLE CAMARA DE INSPECCION



LEYENDA

[Symbol]	CONCRETO
[Symbol]	ALBAÑILERIA
[Symbol]	ACEROS
[Symbol]	VIDRIO
[Symbol]	PUERTAS
[Symbol]	VENTANAS
[Symbol]	MOBILIARIO
[Symbol]	VEGETACION
[Symbol]	OTROS

MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	CONCRETO	...
2	ALBAÑILERIA	...
3	ACEROS	...
4	VIDRIO	...
5	PUERTAS	...
6	VENTANAS	...
7	MOBILIARIO	...
8	VEGETACION	...
9	OTROS	...



PLANTA AREA COMPLEMENTARIA Y ESTABLES - INSTALACION SANITARIA ESC: 1:200

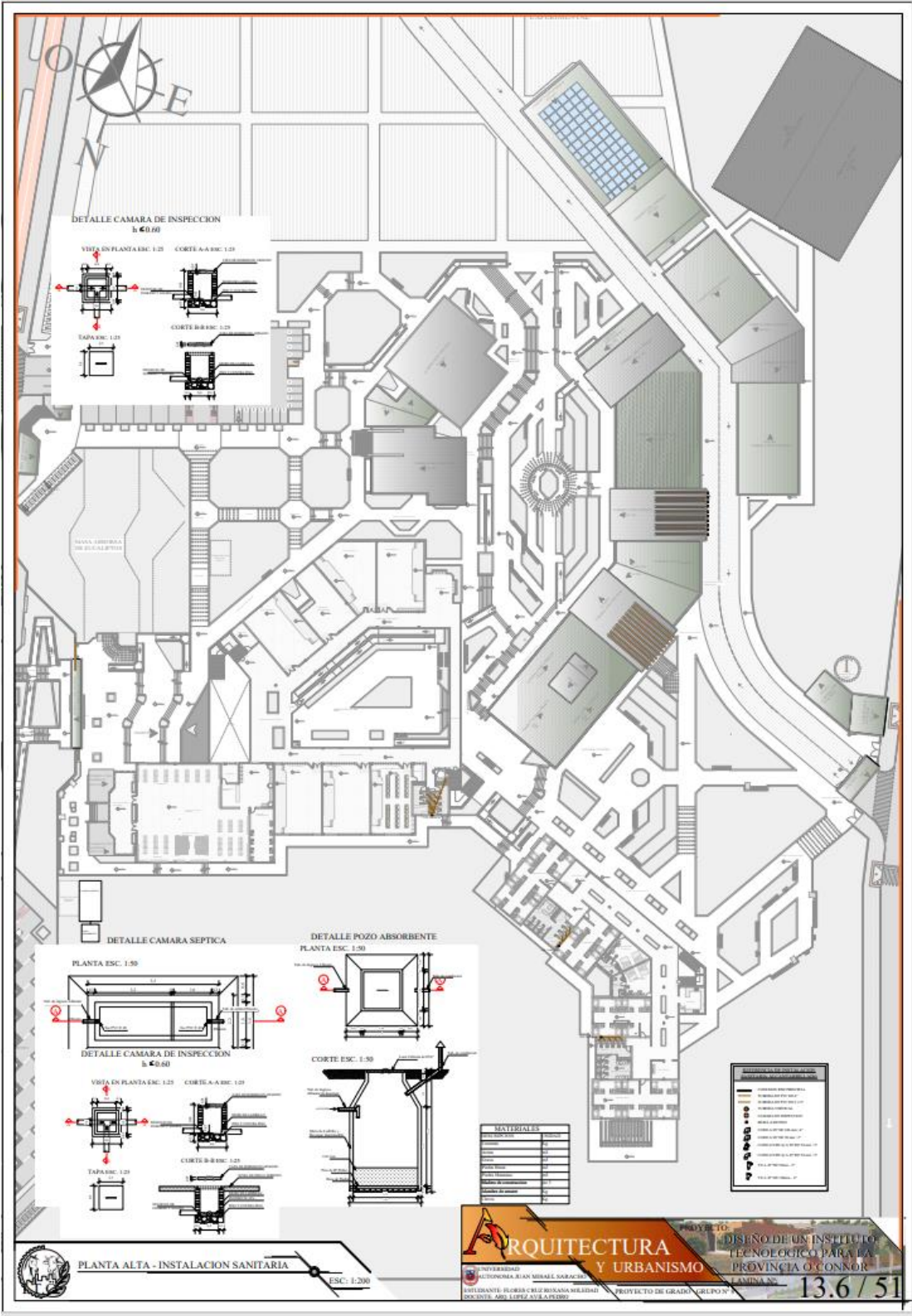
ARQUITECTURA Y URBANISMO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

PROYECTO DE GRADUACION EN ARQUITECTURA Y URBANISMO

PROFESOR: DR. GRACIANO BELLOTTI
ALUMNO: [Nombre]

13.5 / 51



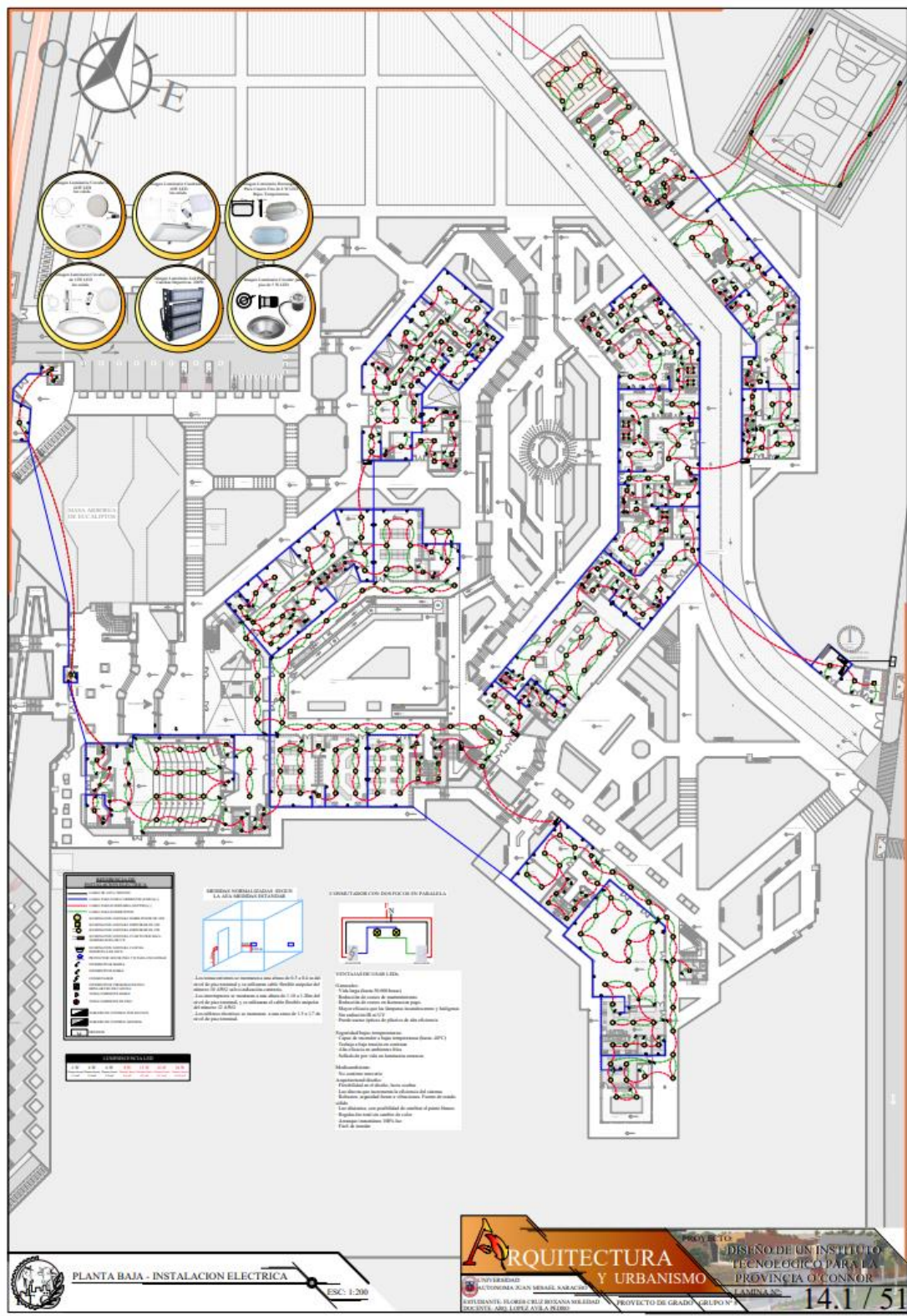
PLANTA ALTA - INSTALACION SANITARIA
 ESC: 1:200

ARQUITECTURA Y URBANISMO

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

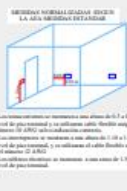
ESTUDIANTE: FLORES CHUZ ROSAMBA MORALES
 DOCENTE: ADRI LÓPEZ VILA A. FERRER

PROYECTO DE GRADO "GRUPO 7" LAMINA Nº 13.6 / 51



LEGENDA DE SIMBOLOS

Simbolo	Descripción
[Símbolo]	Interruptor de luz
[Símbolo]	Interruptor de potencia
[Símbolo]	Interruptor de potencia con diferencial
[Símbolo]	Interruptor de potencia con diferencial y diferencial de alta sensibilidad
[Símbolo]	Interruptor de potencia con diferencial y diferencial de alta sensibilidad y diferencial de alta sensibilidad
[Símbolo]	Interruptor de potencia con diferencial y diferencial de alta sensibilidad y diferencial de alta sensibilidad
[Símbolo]	Interruptor de potencia con diferencial y diferencial de alta sensibilidad y diferencial de alta sensibilidad
[Símbolo]	Interruptor de potencia con diferencial y diferencial de alta sensibilidad y diferencial de alta sensibilidad
[Símbolo]	Interruptor de potencia con diferencial y diferencial de alta sensibilidad y diferencial de alta sensibilidad
[Símbolo]	Interruptor de potencia con diferencial y diferencial de alta sensibilidad y diferencial de alta sensibilidad
[Símbolo]	Interruptor de potencia con diferencial y diferencial de alta sensibilidad y diferencial de alta sensibilidad
[Símbolo]	Interruptor de potencia con diferencial y diferencial de alta sensibilidad y diferencial de alta sensibilidad

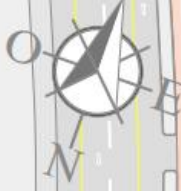
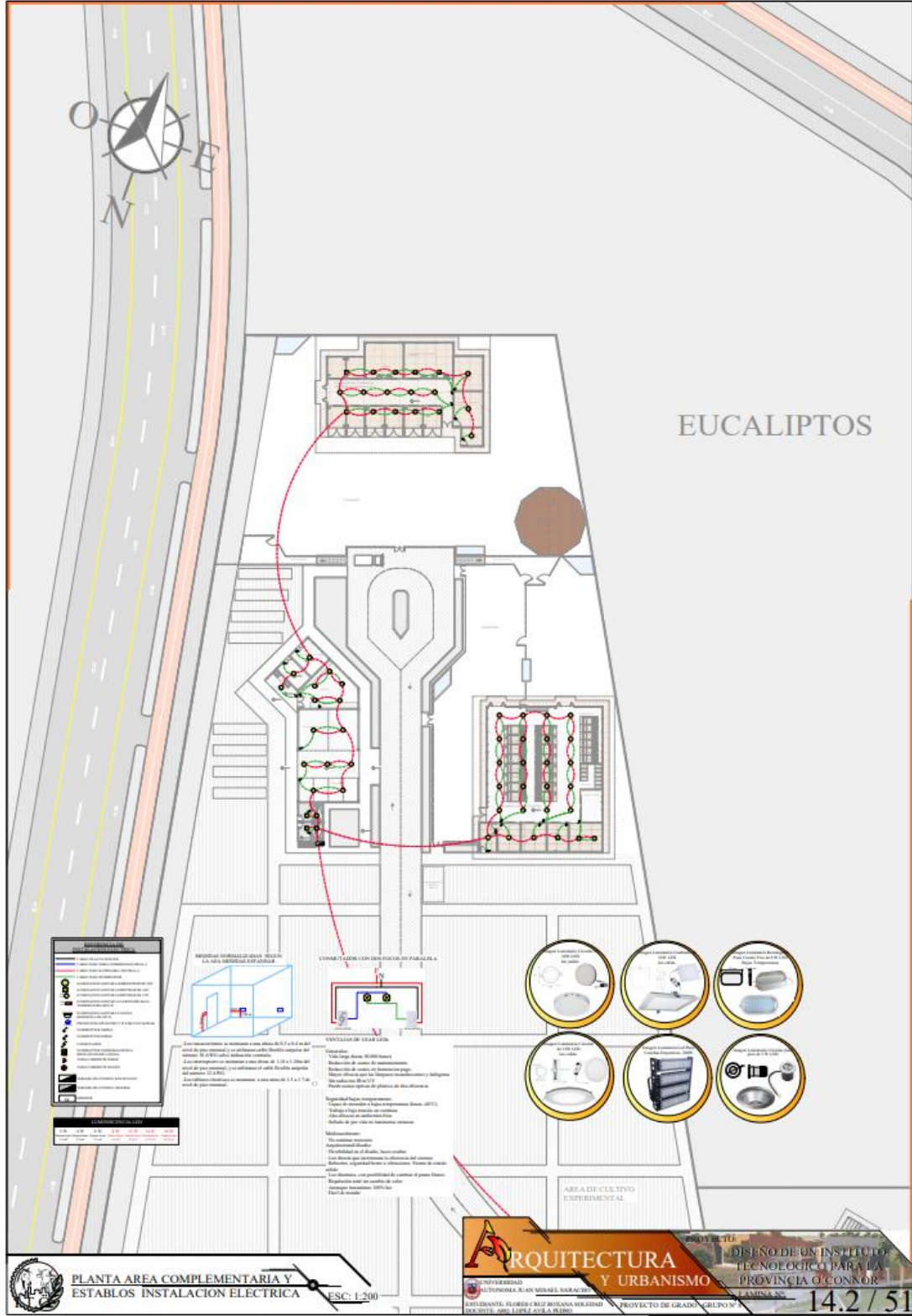


ESQUEMA DE UN CUBO DE BAJA TENSION EN PARALELO

Característica	Valor
Capacidad	1000 A
Corriente	100 A
Tensión	0.3 kV
Frecuencia	50 Hz
Factor de potencia	0.85
Potencia activa	100 kW
Potencia reactiva	100 kVar
Potencia compleja	100 kVA

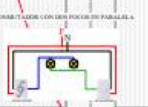
RECOMENDACIONES DE INSTALACION

- Utilizar cables de cobre para las líneas de baja tensión.
- Utilizar cables de aluminio para las líneas de alta tensión.
- Utilizar cables de cobre para las líneas de potencia.
- Utilizar cables de aluminio para las líneas de potencia.
- Utilizar cables de cobre para las líneas de potencia.
- Utilizar cables de aluminio para las líneas de potencia.



EUCALIPTOS

Material	Descripción	Cantidad	Unidad
Alambre 18 AWG	Alambre de cobre número 18 AWG	1000	m
Alambre 22 AWG	Alambre de cobre número 22 AWG	500	m
Alambre 24 AWG	Alambre de cobre número 24 AWG	200	m
Alambre 26 AWG	Alambre de cobre número 26 AWG	100	m
Alambre 28 AWG	Alambre de cobre número 28 AWG	50	m
Alambre 30 AWG	Alambre de cobre número 30 AWG	25	m
Alambre 32 AWG	Alambre de cobre número 32 AWG	10	m
Alambre 34 AWG	Alambre de cobre número 34 AWG	5	m
Alambre 36 AWG	Alambre de cobre número 36 AWG	2	m
Alambre 38 AWG	Alambre de cobre número 38 AWG	1	m
Alambre 40 AWG	Alambre de cobre número 40 AWG	0.5	m
Alambre 42 AWG	Alambre de cobre número 42 AWG	0.2	m
Alambre 44 AWG	Alambre de cobre número 44 AWG	0.1	m
Alambre 46 AWG	Alambre de cobre número 46 AWG	0.05	m
Alambre 48 AWG	Alambre de cobre número 48 AWG	0.02	m
Alambre 50 AWG	Alambre de cobre número 50 AWG	0.01	m



VENTANA DE VENTILACION

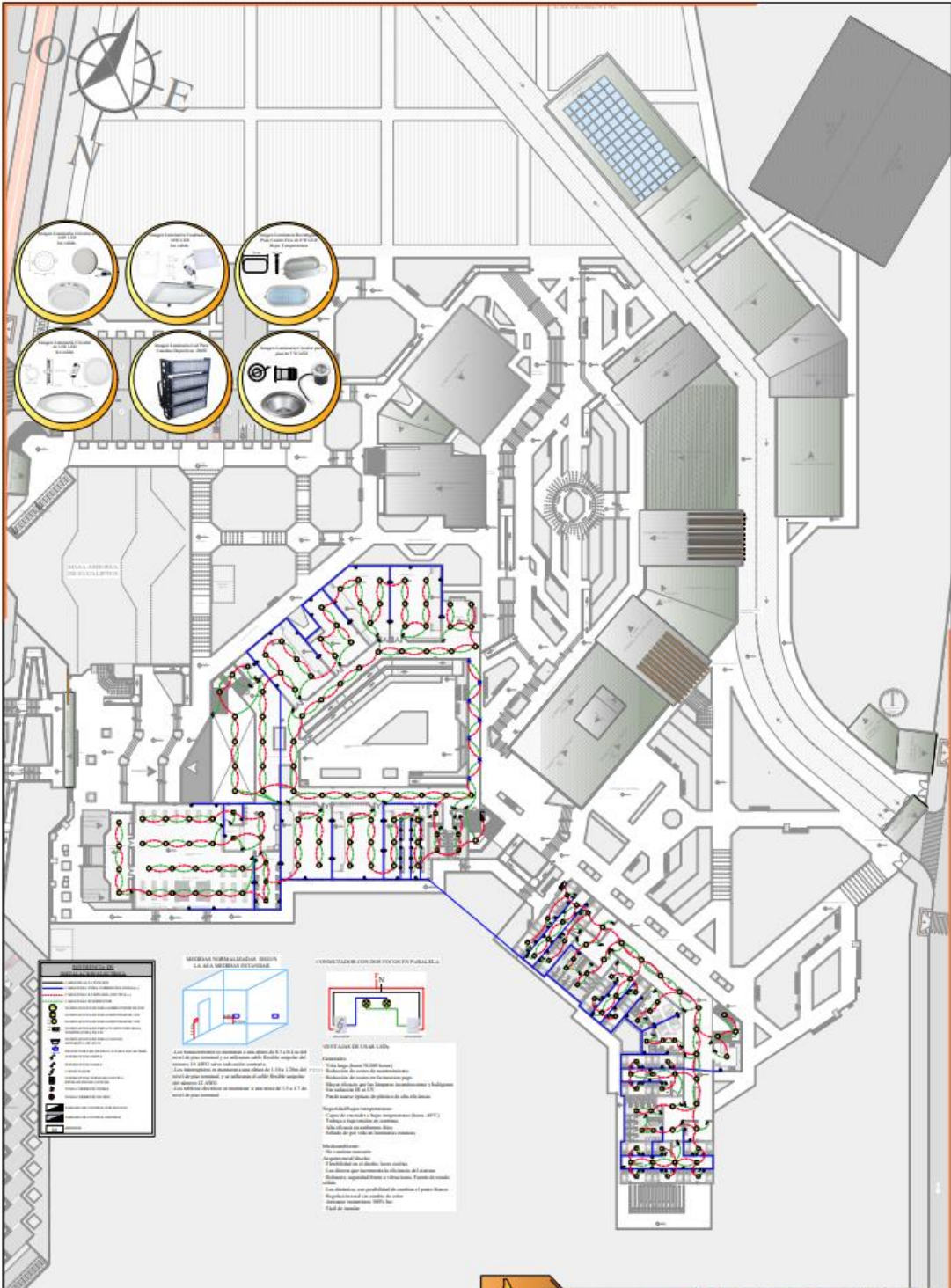
Las ventanas se instalarán en un área de 0.5 x 1.0 m en el nivel de piso acabado y se colocarán en la fachada principal del edificio. De 150 mm de espesor y con un marco de 10 mm de espesor. Se instalarán en un área de 0.5 x 1.0 m en el nivel de piso acabado y se colocarán en la fachada principal del edificio. De 150 mm de espesor y con un marco de 10 mm de espesor.

SEGURIDAD POR INCENDIO

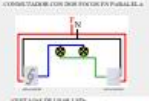
Las ventanas se instalarán en un área de 0.5 x 1.0 m en el nivel de piso acabado y se colocarán en la fachada principal del edificio. De 150 mm de espesor y con un marco de 10 mm de espesor.



ARQUITECTURA Y URBANISMO
 UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE SANTIAGO DE LOS CABALLEROS
 FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
 DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
 PROYECTO DE GRADUACION
14.2 / 51



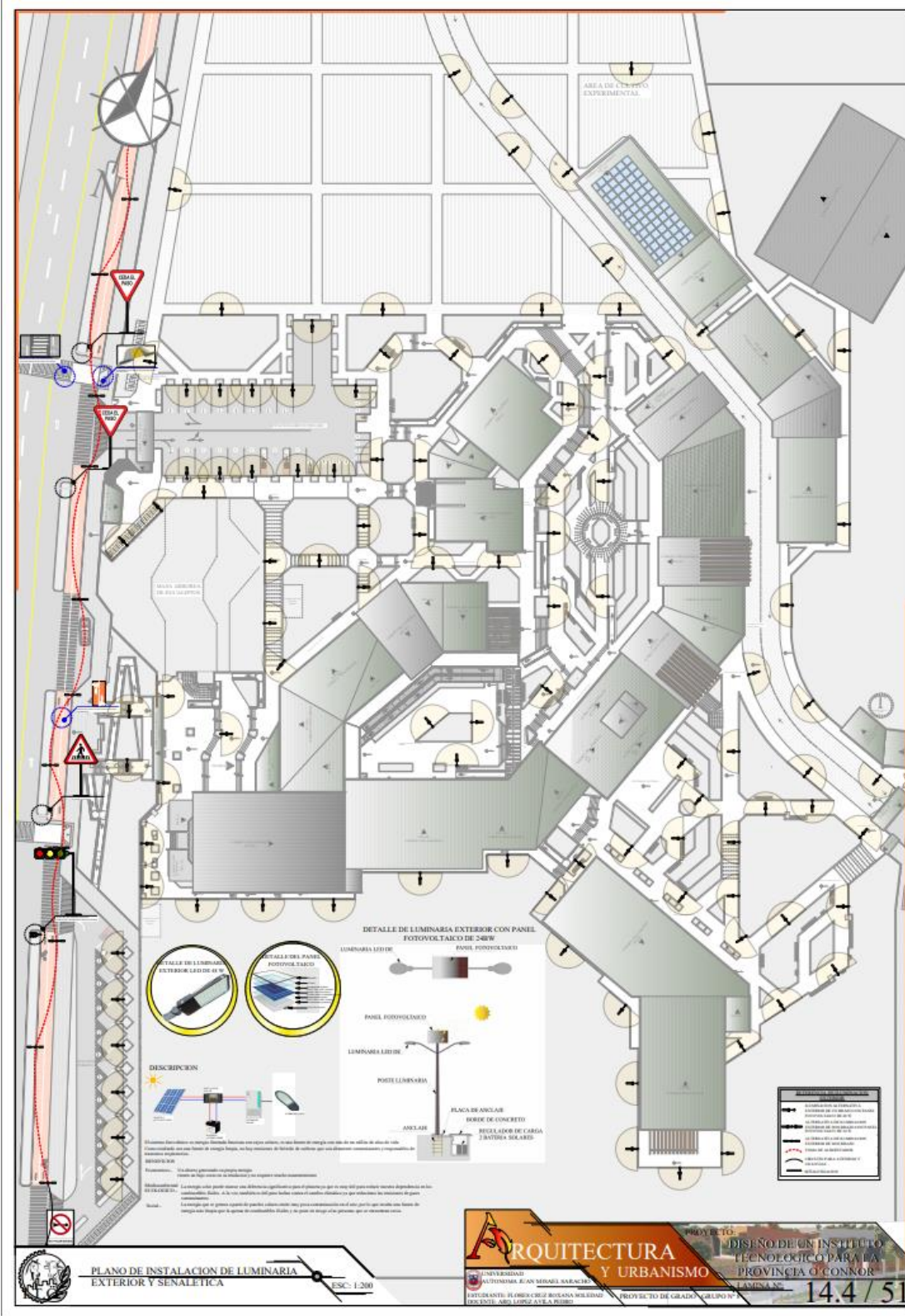
SÍMBOLOS	
	Interruptor
	Tomacorriente
	Luz
	Cableado



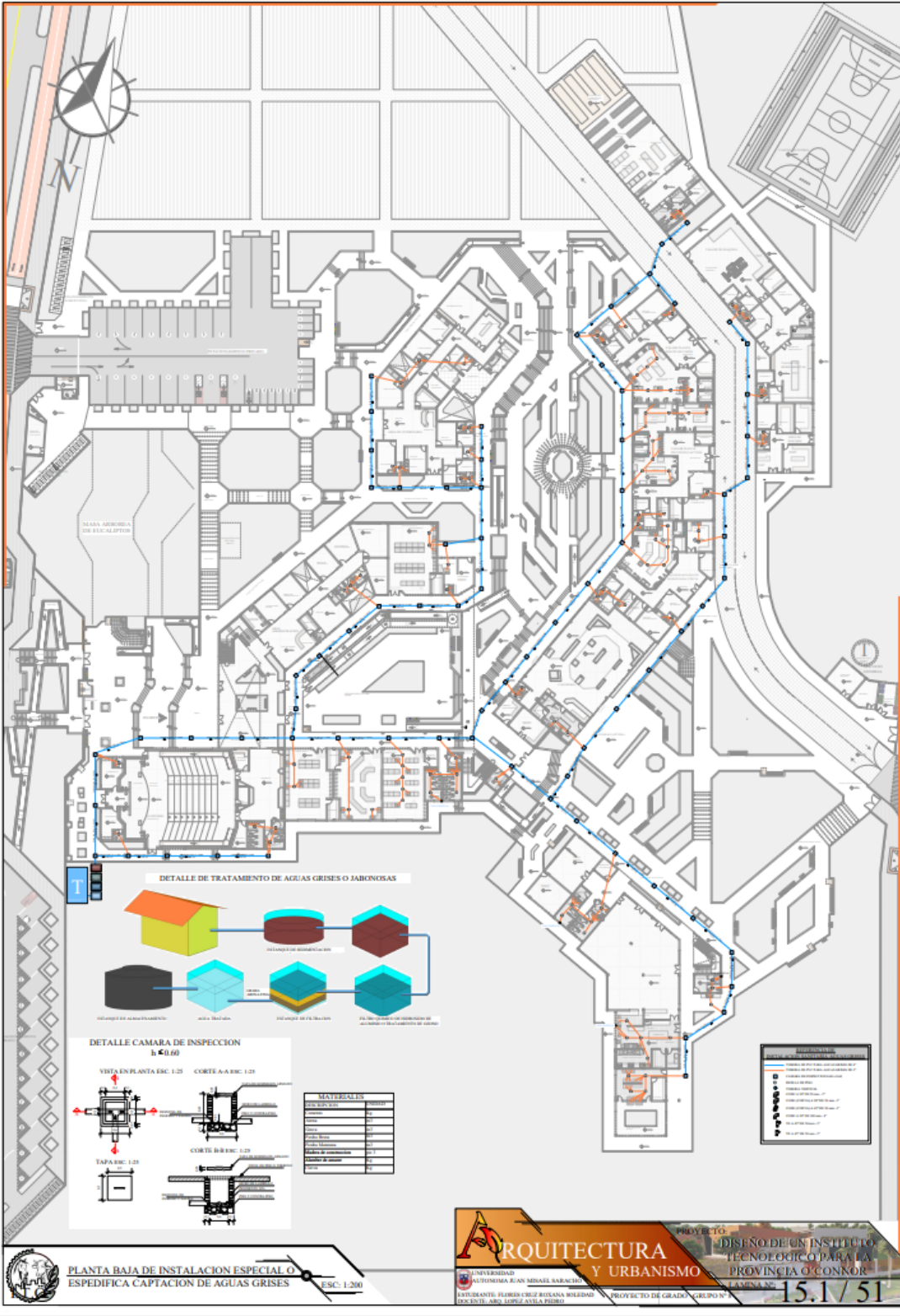
Las instalaciones de corriente en una línea de 0,7 a 1,5 kV se instalan en cableado de aluminio o aluminio-estano. El cableado de aluminio debe tener un espesor mínimo de 10 mm y un espesor máximo de 15 mm. El cableado de aluminio-estano debe tener un espesor mínimo de 10 mm y un espesor máximo de 15 mm. El cableado de aluminio debe tener un espesor mínimo de 10 mm y un espesor máximo de 15 mm. El cableado de aluminio-estano debe tener un espesor mínimo de 10 mm y un espesor máximo de 15 mm.

VERIFICACION DE CABLEADO
 Comprobación:
 - Verificar la longitud de los cables.
 - Verificar la tensión de los cables.
 - Verificar la resistencia de los cables.
 - Verificar la capacidad de los cables.
 - Verificar la seguridad de los cables.
 - Verificar la calidad de los cables.
 - Verificar la compatibilidad de los cables.
 - Verificar la estabilidad de los cables.
 - Verificar la resistencia a la corrosión de los cables.
 - Verificar la resistencia a la tracción de los cables.
 - Verificar la resistencia al fuego de los cables.
 - Verificar la resistencia al agua de los cables.
 - Verificar la resistencia al ruido de los cables.
 - Verificar la resistencia a los golpes de los cables.
 - Verificar la resistencia a los rayos de los cables.
 - Verificar la resistencia a los campos magnéticos de los cables.
 - Verificar la resistencia a los campos eléctricos de los cables.
 - Verificar la resistencia a los campos térmicos de los cables.
 - Verificar la resistencia a los campos acústicos de los cables.
 - Verificar la resistencia a los campos vibracionales de los cables.
 - Verificar la resistencia a los campos electromagnéticos de los cables.
 - Verificar la resistencia a los campos electrostáticos de los cables.
 - Verificar la resistencia a los campos electrostáticos de los cables.
 - Verificar la resistencia a los campos electrostáticos de los cables.

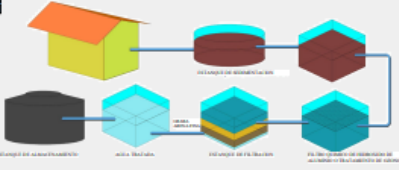




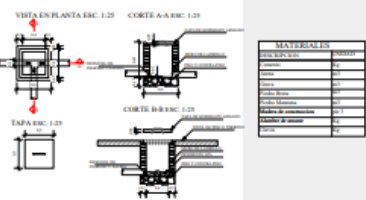
PLANO DE INSTALACION DE LUMINARIA EXTERIOR Y SENALETICA
ESC: 1:200



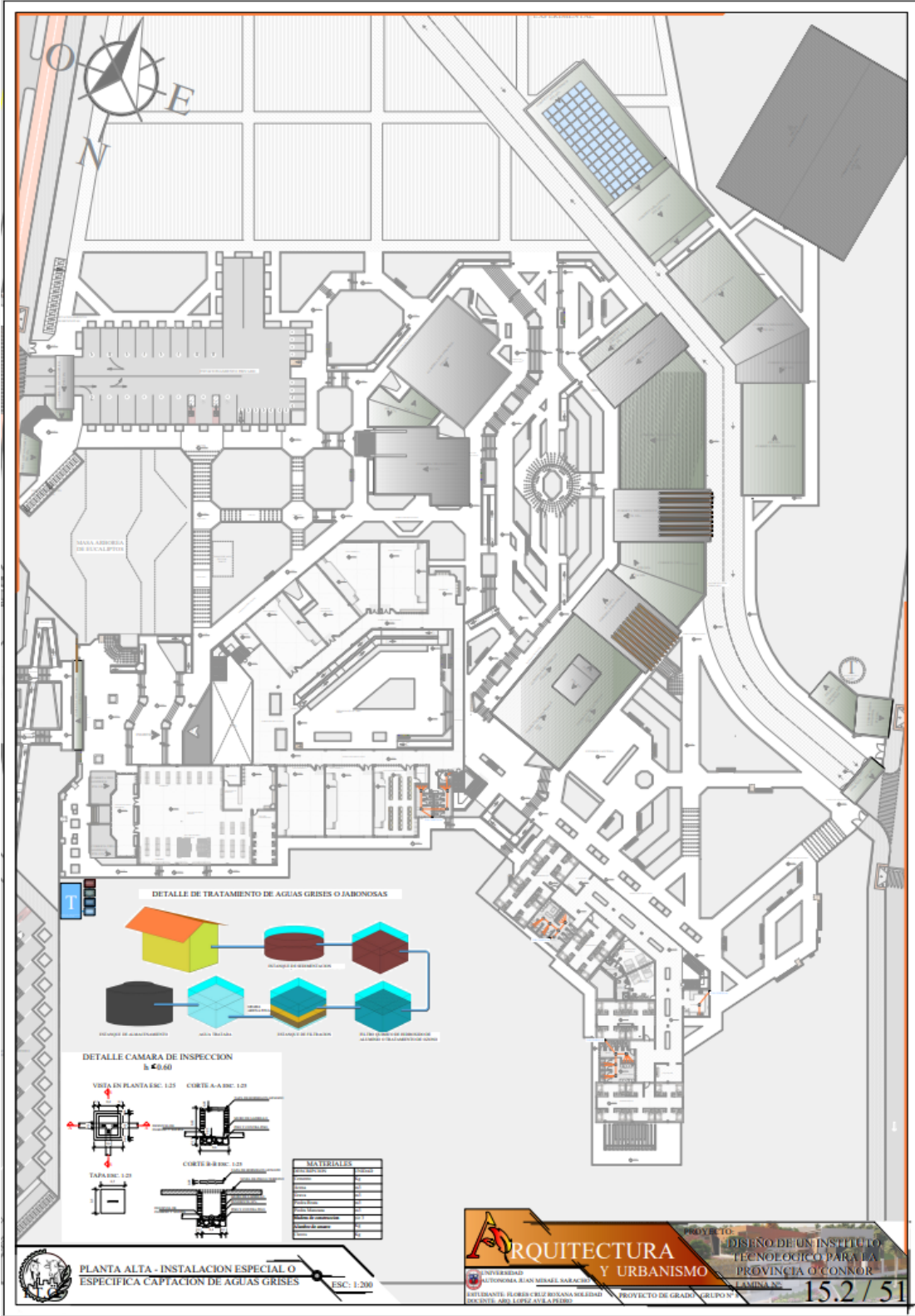
DETALLE DE TRATAMIENTO DE AGUAS GRISES O SABONOSAS

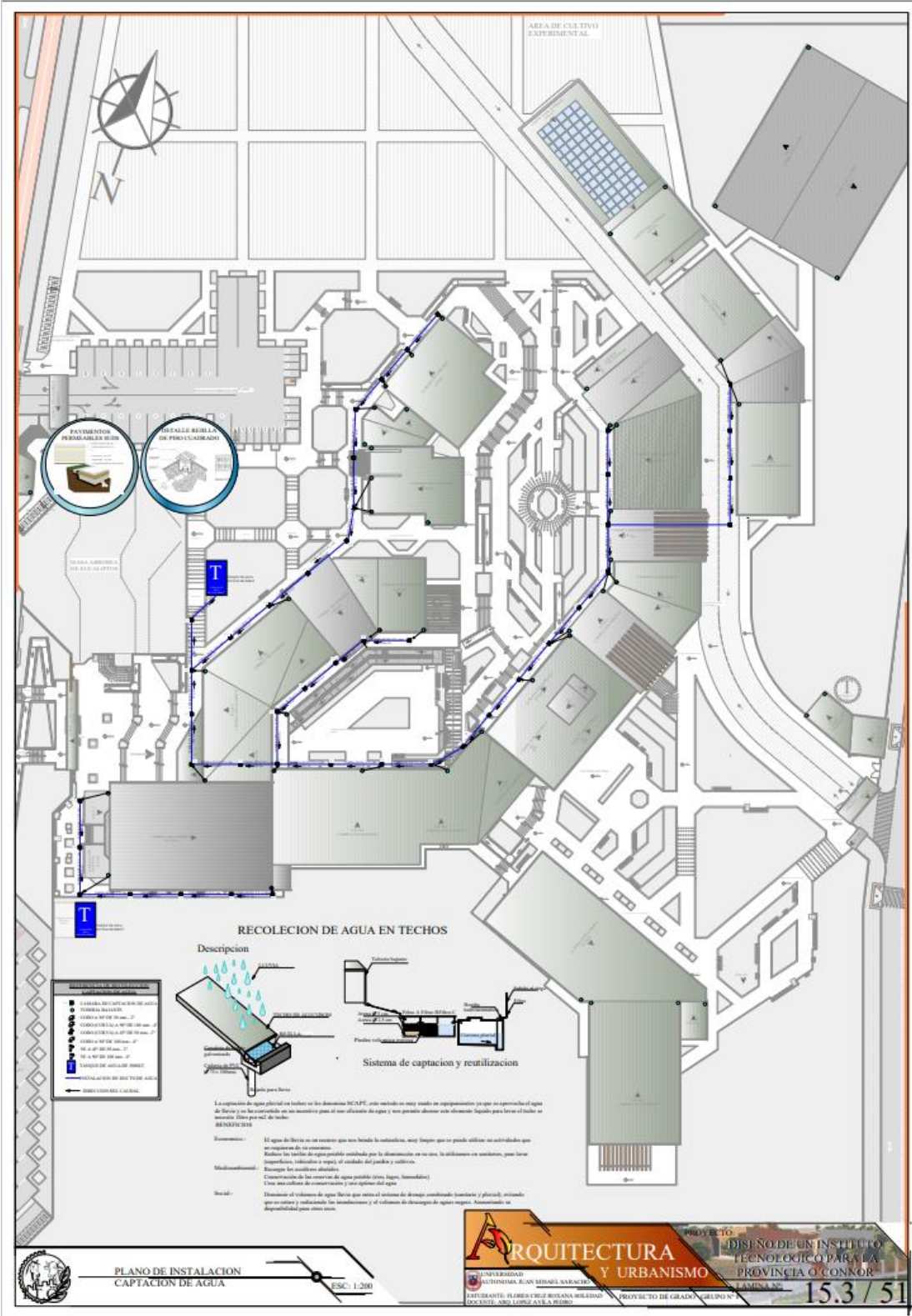


DETALLE CAMARA DE INSPECCION
1:50.00



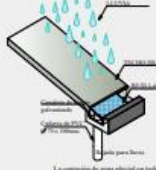
LEYENDA	
1	AGUAS GRISAS
2	AGUAS PLUVIALES
3	AGUAS RESIDUALES
4	AGUAS POTABLES
5	AGUAS DE REUTILIZACION
6	AGUAS DE REUTILIZACION
7	AGUAS DE REUTILIZACION
8	AGUAS DE REUTILIZACION
9	AGUAS DE REUTILIZACION
10	AGUAS DE REUTILIZACION
11	AGUAS DE REUTILIZACION
12	AGUAS DE REUTILIZACION
13	AGUAS DE REUTILIZACION
14	AGUAS DE REUTILIZACION
15	AGUAS DE REUTILIZACION
16	AGUAS DE REUTILIZACION
17	AGUAS DE REUTILIZACION
18	AGUAS DE REUTILIZACION
19	AGUAS DE REUTILIZACION
20	AGUAS DE REUTILIZACION
21	AGUAS DE REUTILIZACION
22	AGUAS DE REUTILIZACION
23	AGUAS DE REUTILIZACION
24	AGUAS DE REUTILIZACION
25	AGUAS DE REUTILIZACION
26	AGUAS DE REUTILIZACION
27	AGUAS DE REUTILIZACION
28	AGUAS DE REUTILIZACION
29	AGUAS DE REUTILIZACION
30	AGUAS DE REUTILIZACION
31	AGUAS DE REUTILIZACION
32	AGUAS DE REUTILIZACION
33	AGUAS DE REUTILIZACION
34	AGUAS DE REUTILIZACION
35	AGUAS DE REUTILIZACION
36	AGUAS DE REUTILIZACION
37	AGUAS DE REUTILIZACION
38	AGUAS DE REUTILIZACION
39	AGUAS DE REUTILIZACION
40	AGUAS DE REUTILIZACION
41	AGUAS DE REUTILIZACION
42	AGUAS DE REUTILIZACION
43	AGUAS DE REUTILIZACION
44	AGUAS DE REUTILIZACION
45	AGUAS DE REUTILIZACION
46	AGUAS DE REUTILIZACION
47	AGUAS DE REUTILIZACION
48	AGUAS DE REUTILIZACION
49	AGUAS DE REUTILIZACION
50	AGUAS DE REUTILIZACION
51	AGUAS DE REUTILIZACION
52	AGUAS DE REUTILIZACION
53	AGUAS DE REUTILIZACION
54	AGUAS DE REUTILIZACION
55	AGUAS DE REUTILIZACION
56	AGUAS DE REUTILIZACION
57	AGUAS DE REUTILIZACION
58	AGUAS DE REUTILIZACION
59	AGUAS DE REUTILIZACION
60	AGUAS DE REUTILIZACION
61	AGUAS DE REUTILIZACION
62	AGUAS DE REUTILIZACION
63	AGUAS DE REUTILIZACION
64	AGUAS DE REUTILIZACION
65	AGUAS DE REUTILIZACION
66	AGUAS DE REUTILIZACION
67	AGUAS DE REUTILIZACION
68	AGUAS DE REUTILIZACION
69	AGUAS DE REUTILIZACION
70	AGUAS DE REUTILIZACION
71	AGUAS DE REUTILIZACION
72	AGUAS DE REUTILIZACION
73	AGUAS DE REUTILIZACION
74	AGUAS DE REUTILIZACION
75	AGUAS DE REUTILIZACION
76	AGUAS DE REUTILIZACION
77	AGUAS DE REUTILIZACION
78	AGUAS DE REUTILIZACION
79	AGUAS DE REUTILIZACION
80	AGUAS DE REUTILIZACION
81	AGUAS DE REUTILIZACION
82	AGUAS DE REUTILIZACION
83	AGUAS DE REUTILIZACION
84	AGUAS DE REUTILIZACION
85	AGUAS DE REUTILIZACION
86	AGUAS DE REUTILIZACION
87	AGUAS DE REUTILIZACION
88	AGUAS DE REUTILIZACION
89	AGUAS DE REUTILIZACION
90	AGUAS DE REUTILIZACION
91	AGUAS DE REUTILIZACION
92	AGUAS DE REUTILIZACION
93	AGUAS DE REUTILIZACION
94	AGUAS DE REUTILIZACION
95	AGUAS DE REUTILIZACION
96	AGUAS DE REUTILIZACION
97	AGUAS DE REUTILIZACION
98	AGUAS DE REUTILIZACION
99	AGUAS DE REUTILIZACION
100	AGUAS DE REUTILIZACION





RECOLECCION DE AGUA EN TECHOS

Descripcion



Sistema de captacion y reutilizacion

LEYENDA DE TIPOLOGIA DE TUBERIAS	
●	CAJILLA DE CAPTACION DE AGUA
○	TUBERIA BAJADA
○	100 a 100 DE 30 mm. Ø
○	100 a 100 DE 40 mm. Ø
○	100 a 100 DE 50 mm. Ø
○	100 a 100 DE 60 mm. Ø
○	100 a 100 DE 75 mm. Ø
○	100 a 100 DE 90 mm. Ø
○	100 a 100 DE 110 mm. Ø
○	100 a 100 DE 125 mm. Ø
○	100 a 100 DE 150 mm. Ø
○	100 a 100 DE 200 mm. Ø
○	100 a 100 DE 250 mm. Ø
○	100 a 100 DE 300 mm. Ø
○	100 a 100 DE 350 mm. Ø
○	100 a 100 DE 400 mm. Ø
○	100 a 100 DE 450 mm. Ø
○	100 a 100 DE 500 mm. Ø
○	100 a 100 DE 600 mm. Ø
○	100 a 100 DE 700 mm. Ø
○	100 a 100 DE 800 mm. Ø
○	100 a 100 DE 900 mm. Ø
○	100 a 100 DE 1000 mm. Ø

La recolección de agua pluvial en techos se ha dimensionado de acuerdo a las necesidades de agua de lluvia y se ha considerado un sistema de captación y almacenamiento de agua de lluvia en un sistema de captación y almacenamiento de agua de lluvia.

Objetivo: El agua de lluvia es un recurso que debe ser aprovechado, así como se puede utilizar en actividades que no requieren de su consumo.

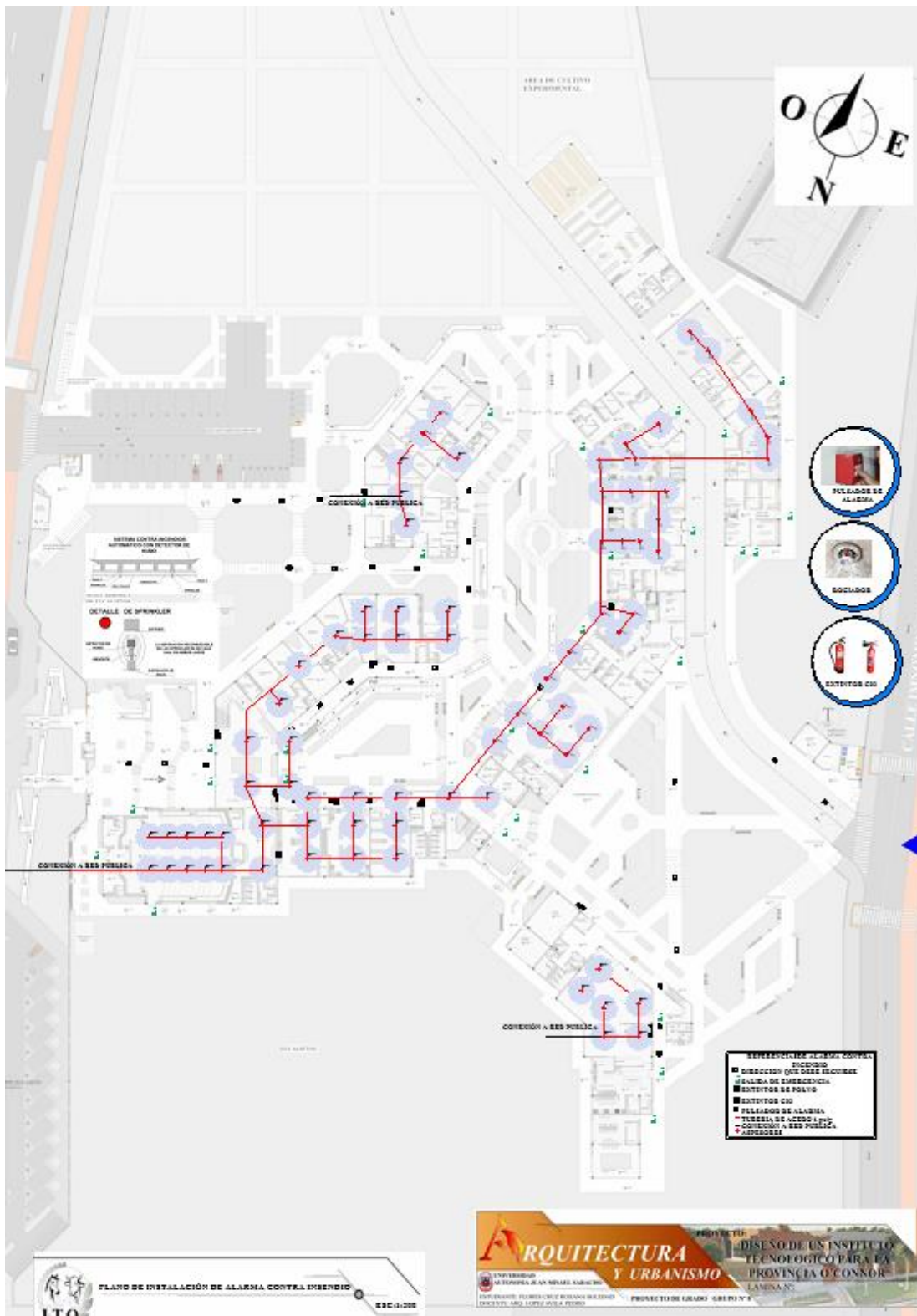
Beneficio: Reducir los niveles de agua potable utilizada por la edificación en su uso, la utilización de agua potable para lavar superficies, riego de áreas verdes, etc.

Medioambiental: Evitar los vertidos de aguas pluviales al sistema de alcantarillado.

Construcción: Conservación de los recursos de agua potable (agua dulce, saludable).

Costo: Una inversión de construcción y mantenimiento del agua.

Nota: Dimensionar el volumen de agua lluvia que entra al sistema de drenaje combinado (sanitario y pluvial), evitando que se entorpezca y reduciendo los impactos y el volumen de drenaje de aguas negras. Asimismo se garantizará la disponibilidad para otros usos.



PLANO DE INSTALACIÓN DE ALARMA CONTRA INCENDIO

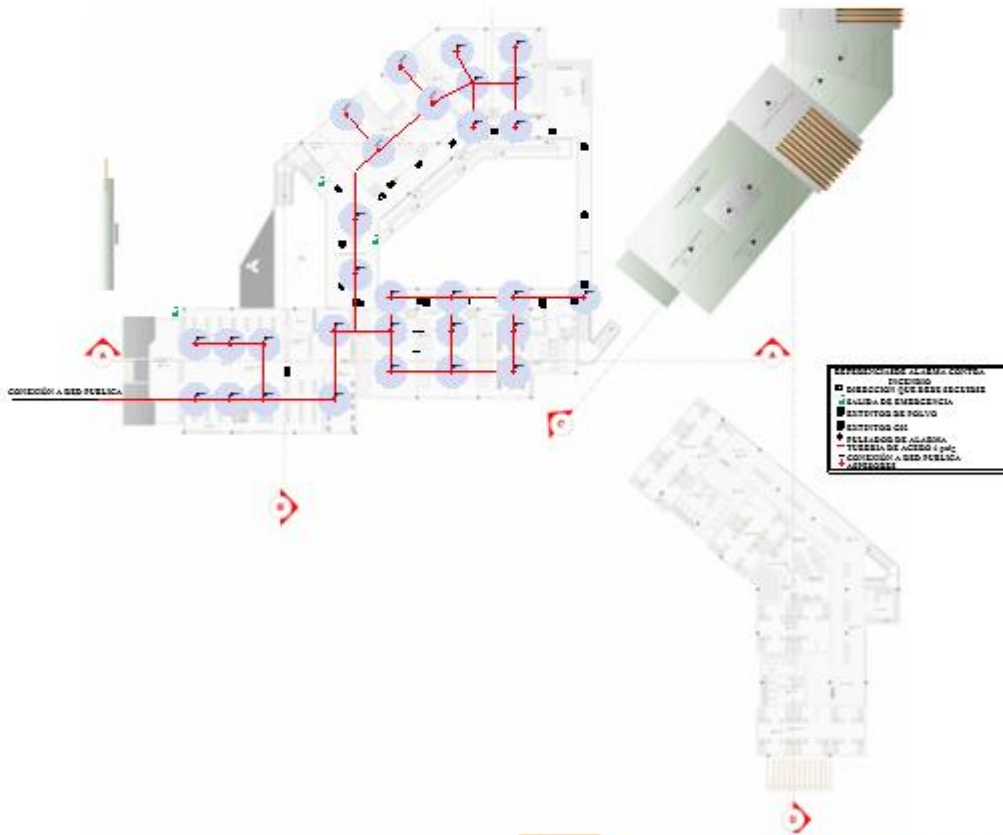
ESCALA: 1:200

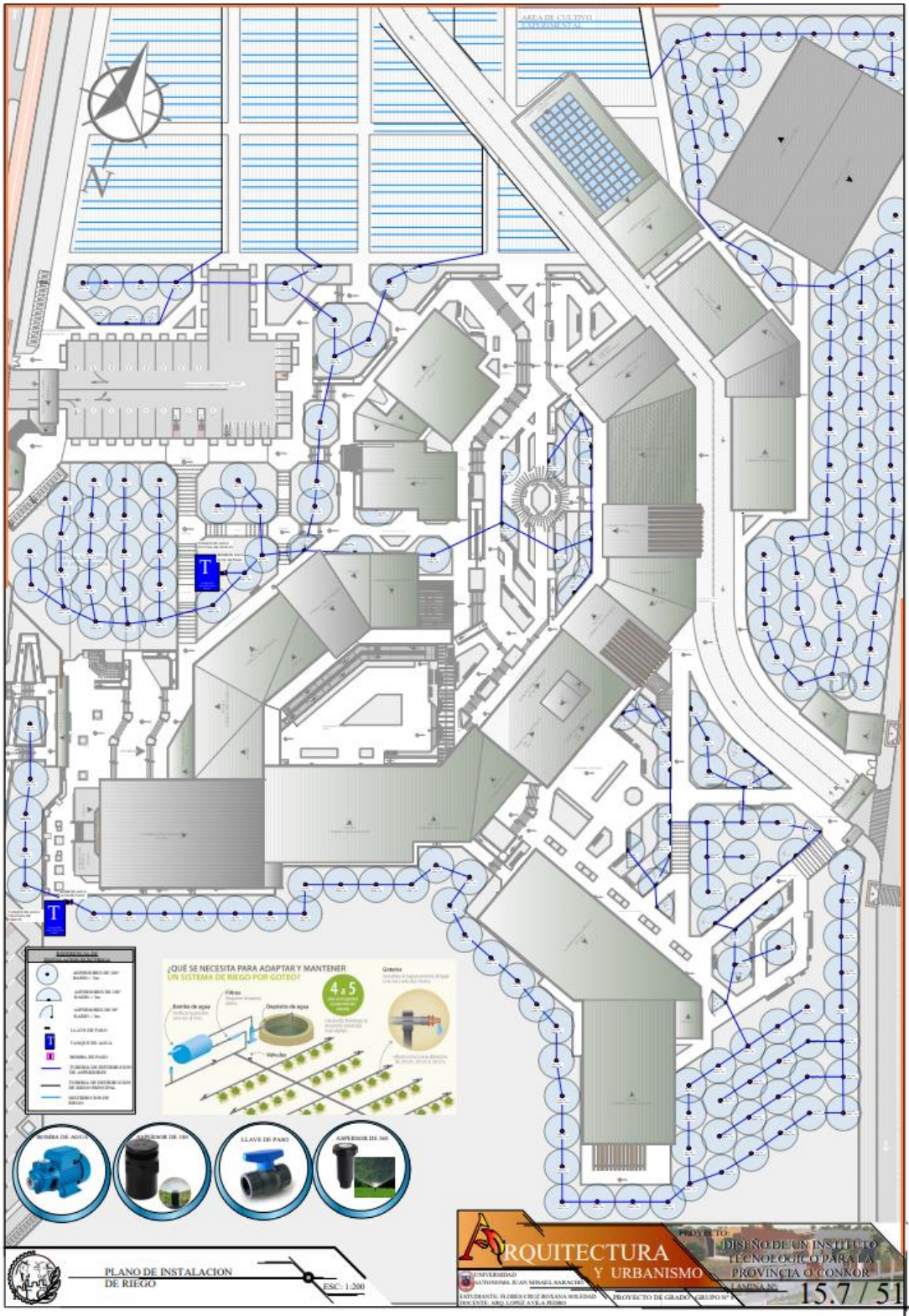
ARQUITECTURA Y URBANISMO

DISEÑO DE UN INSTITUTO TECNOLÓGICO PARA LA PROVINCIA DE CONNOR

LAMBAZUC

PROYECTO DE GRADO: ARQUITECTURA



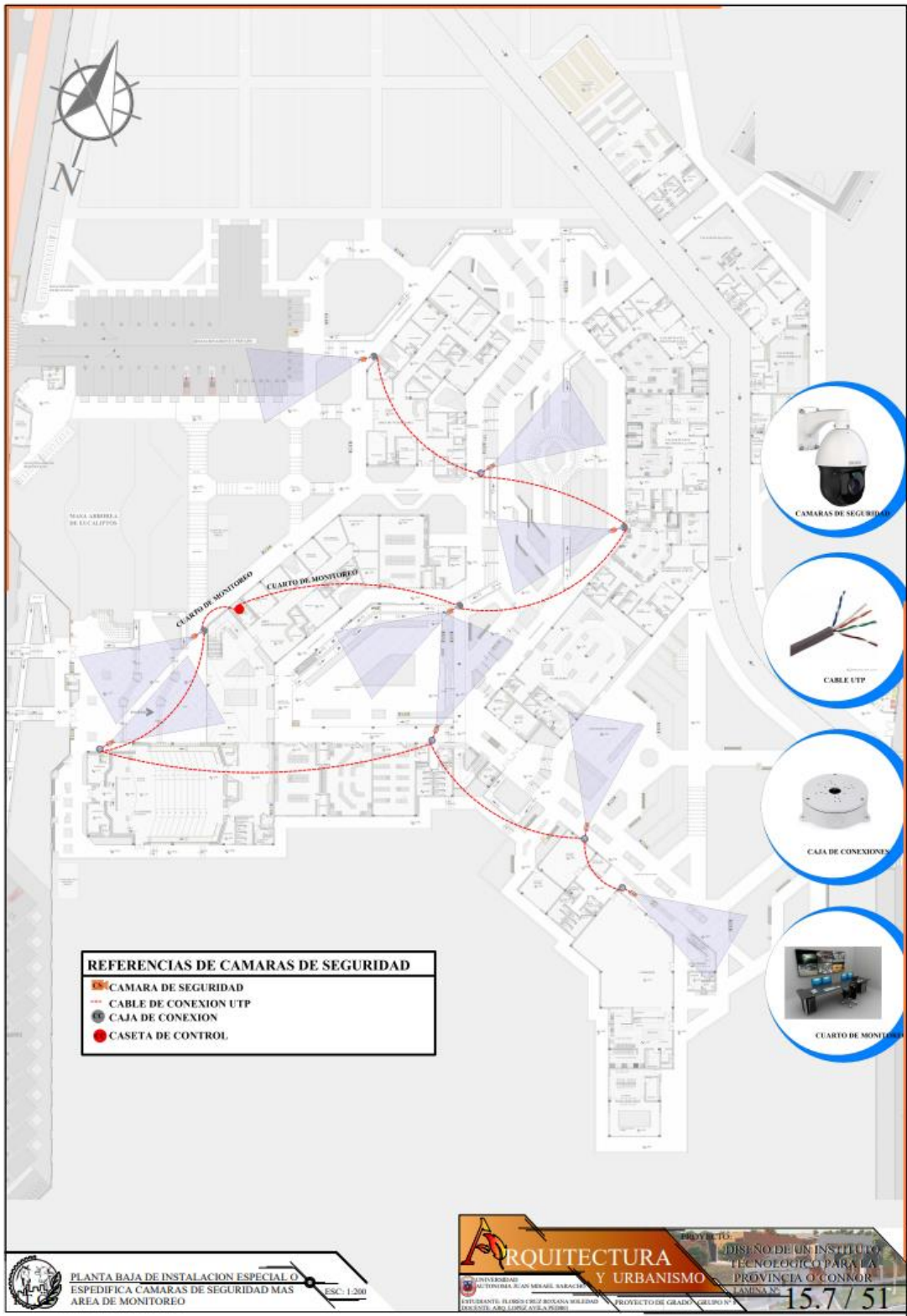


Legenda

- ASPERSOR DE 4x5
- CONJUNTO DE LLAVE
- CONJUNTO DE LLAVE
- LLAVE DE PASO
- TANQUE DE AGUA
- NUMERA DE AGUJAS
- SISTEMA DE DISTRIBUCION DE AGUA
- SISTEMA DE DISTRIBUCION DE AGUA



PLANO DE INSTALACION DE RIEGO
 ESC: 1:200



REFERENCIAS DE CAMARAS DE SEGURIDAD	
	CAMARA DE SEGURIDAD
	CABLE DE CONEXION UTP
	CAJA DE CONEXION
	CASETA DE CONTROL



PLANTA BAJA DE INSTALACION ESPECIAL O
 ESPEDIFICA CAMARAS DE SEGURIDAD MAS
 AREA DE MONITOREO ESC: 1:200

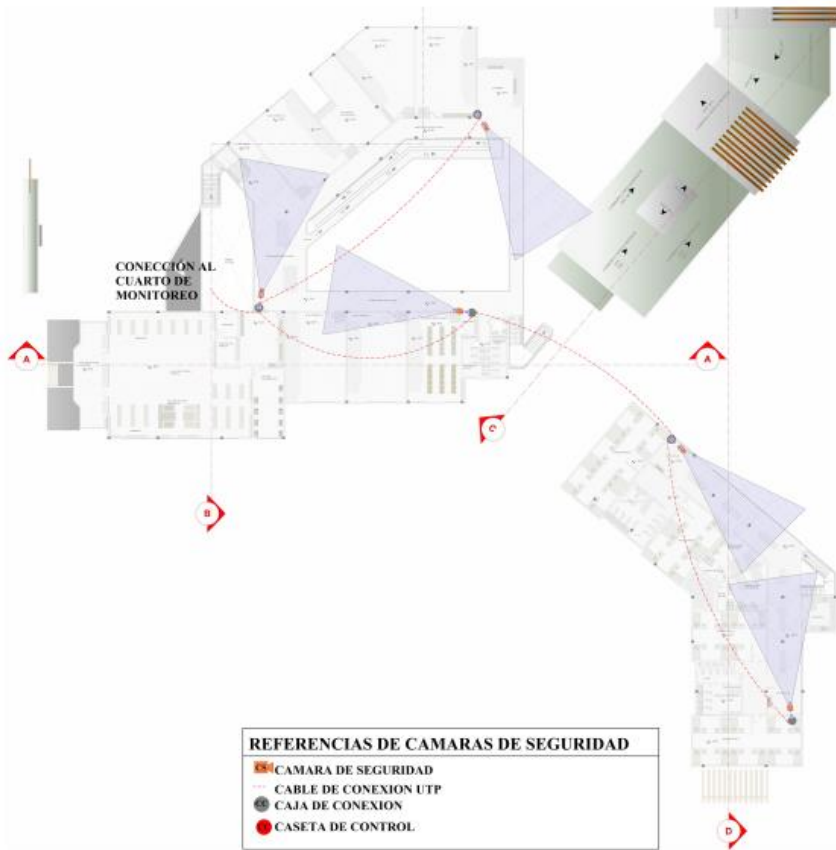
ARQUITECTURA Y URBANISMO

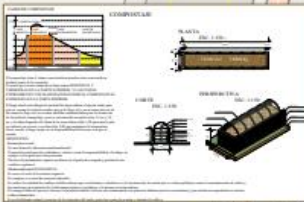
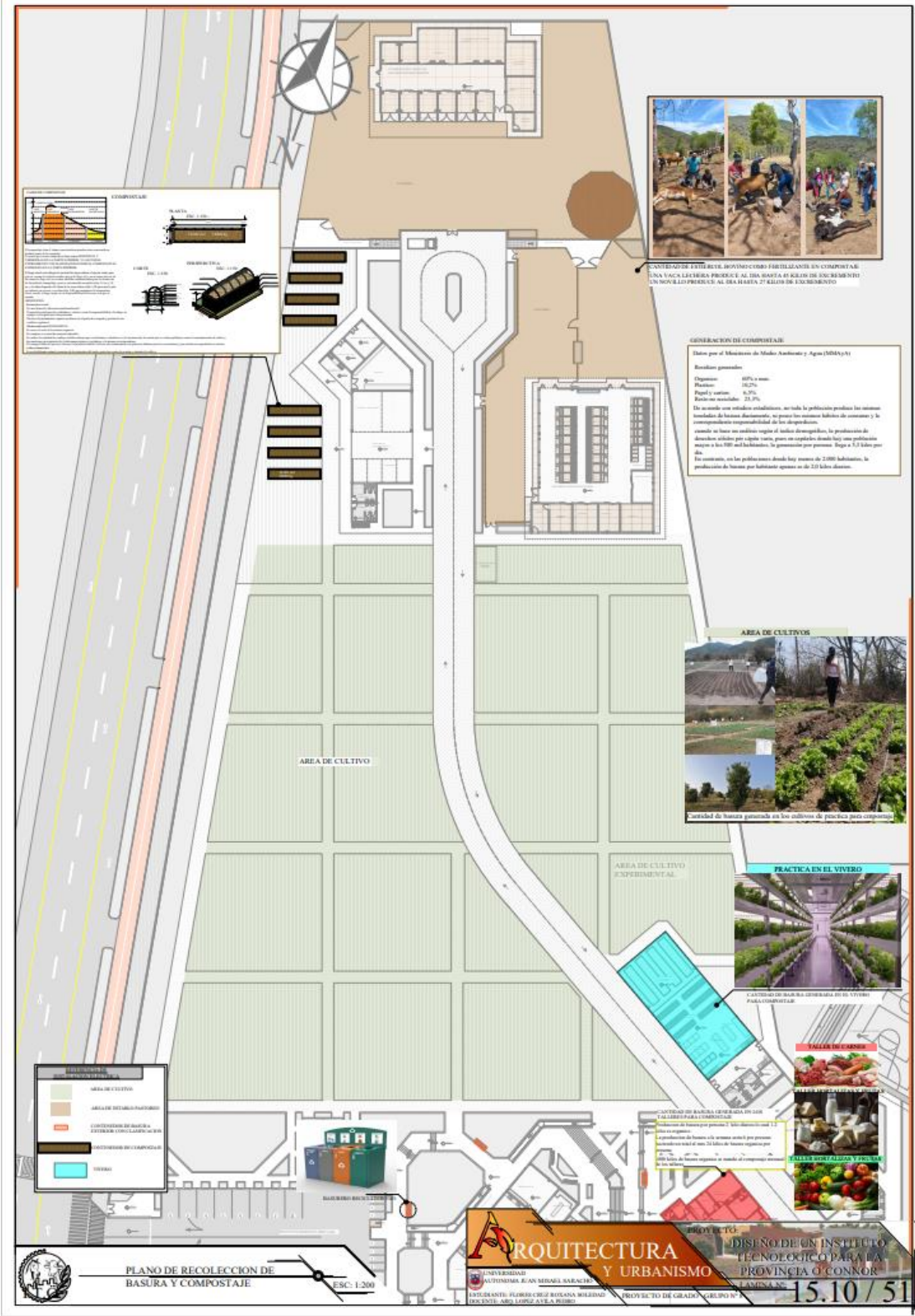
PROYECTO DE GRADO "CALIPON"

DISEÑO DE UN INSTITUTO TECNOLÓGICO PARA LA PROVINCIA O CONNOR LAMINA 2

15.7 / 51

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUATEMALA
 FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
 ESTUDIANTE: BLANCA CRUZ ROSANA MORALES
 ESCUELA: ANA LUJÁN DE LA ROSA





CANTIDAD DE FERTILIZANTE HOVINO COMO FERTILIZANTE EN COMPOSTAJE
 UNA VACA LA OROA PRODUCE AL DIA HASTA 40 KILOS DE EXCREMENTO
 EN NOVIEMBRE HASTA AL DIA HASTA 27 KILOS DE EXCREMENTO

GENERACION DE COMPOSTAJE
 Datos por el Ministerio de Medio Ambiente y Agua (2008/09/11)

Residuos generados:	
Organicos	40% a mas
Plasticos	10.2%
Papel y carton	6.2%
Residuos metalicos	23.2%

En un mundo con recursos cada vez mas escasos, es vital la produccion de compostaje para mejorar la fertilidad de los suelos y la sostenibilidad ambiental de los proyectos.
 Cuando se hace un analisis riguroso de todos los residuos, la produccion de compostaje puede ser viable tanto para el sector privado como para el publico.
 En este sentido, con la produccion de compostaje se pueden generar hasta 2.000 toneladas de compostaje por habitante al año en un area de 2.000 hectareas.
 La produccion de compostaje puede ser de 2.000 toneladas al año.



Cantidad de basura generada en los cultivos de practica para compostaje



CANTIDAD DE BASURA GENERADA EN EL VIVERO PARA COMPOSTAJE



CANTIDAD DE BASURA GENERADA EN EL TALLER DE COMPOSTAJE

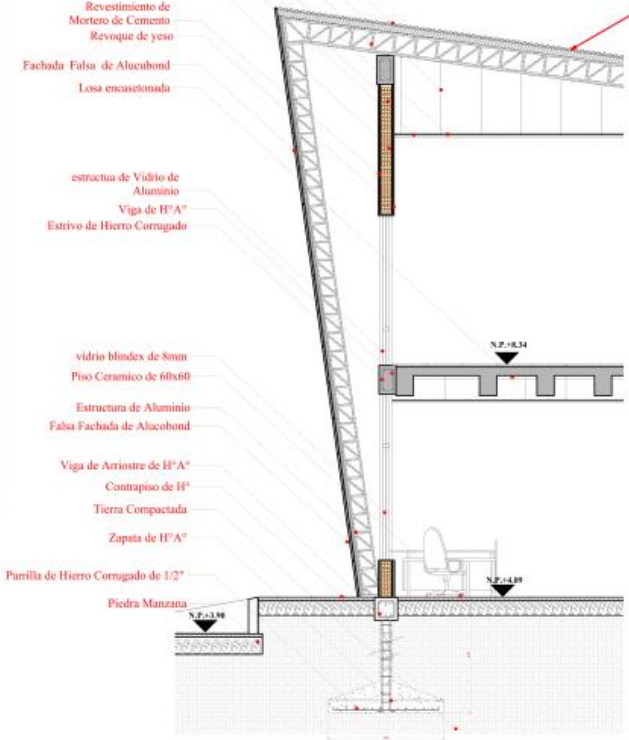


PLANO DE RECOLECCION DE BASURA Y COMPOSTAJE
 ESC: 1:200

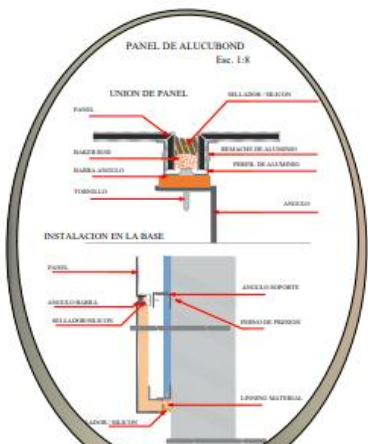
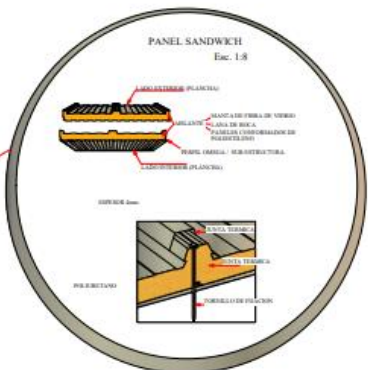
- Cubierta Tipo Sandwich
- Alambre de Amarre
- Estructura de Perfil Tipo C
- Membrana termo Acustica
- Panapeto de Ladrilla
- Cielo Falso
- Muro de Ladrillo de 6Hl
- Revestimiento de Mortero de Cemento
- Revoque de yeso
- Fachada Falsa de Alucubond
- Losa encajonada

- estructura de Vidrio de Aluminio
- Viga de H²A
- Estrivo de Hierro Corrugado

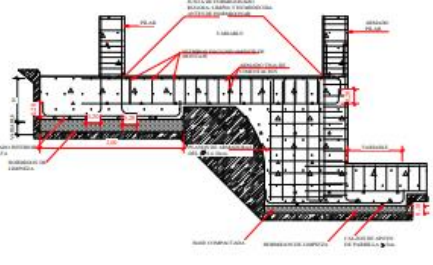
- vidrio blindes de 8mm
- Piso Ceramico de 60x60
- Estructura de Aluminio
- Falsa Fachada de Alucubond
- Viga de Arrioste de H²A
- Contrapiso de H³
- Tierra Compactada
- Zapata de H²A
- Parrilla de Hierro Corrugado de 1/2"
- Piedra Manzana



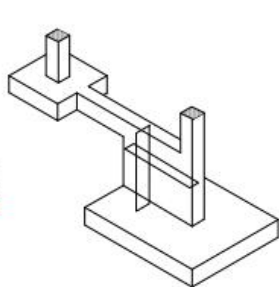
DETALLE CORTE DE BORDE (ADMINISTRACION)
 ESC. 1:25



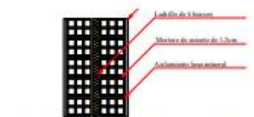
Epesor: 3-4-6 mm.
 Peso: 4.5-5.5- 7.3 kg/m²
 Anchos: max. 1.500mm
 Largos: max. 5.850 mm



CIMENTACION A DISTINTO NIVEL DE VIGA DE ARRIOSTE O ATADA
 ESC: 1:20



ESQUEMA DE LOS PLANOS DE ARMADURAS DEL Ø 8 A 20



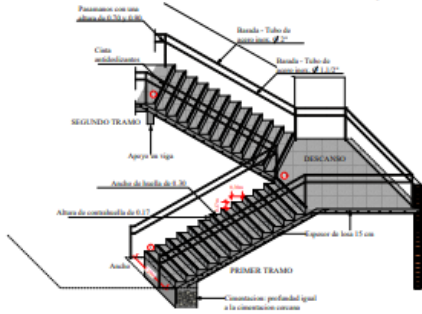
DETALLE CONSTRUCTIVO MURO DOBLE
 ESP. TOTAL: 45cm. ESC. 1:10



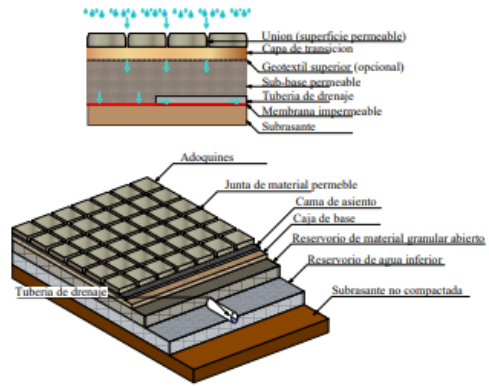
DETALLE CONSTRUCTIVO CORTE DE BORDE
 ESC. GRAFICA

ARQUITECTURA Y URBANISMO
 DISEÑO DE UN INSTITUTO TECNOLÓGICO PARA LA PROVINCIA DE CONNOR
 LAMINA Nº 16.1/51
 INSTITUTO DE DISEÑO DE UN INSTITUTO TECNOLÓGICO PARA LA PROVINCIA DE CONNOR
 AUTONOMA E-AN MEGAL SARACIL
 ESTUDIANTE: JUAN CARLOS ROSANAS BARRAN
 DIRECTOR: ARO LÓPEZ AYLLA ROSCO

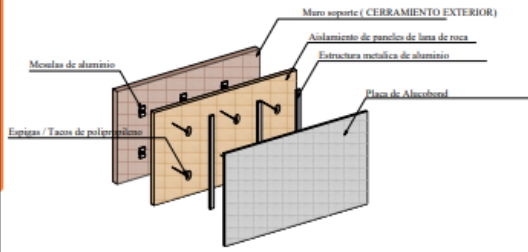
DETALLE CONSTRUCTIVO DE LA ESCALERA
ESC. 1:25



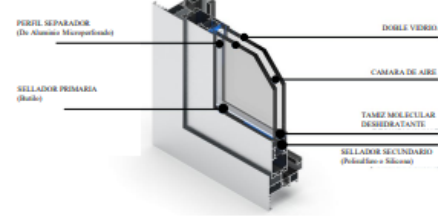
DETALLE CONSTRUCTIVO DRENAJE SOSTENIBLE SUDS



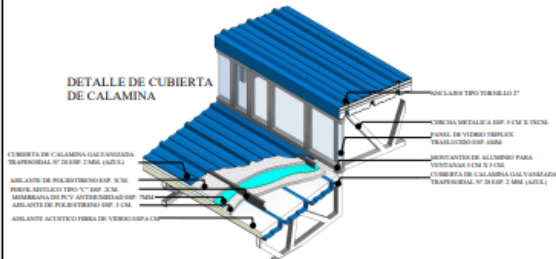
COMPOSICION DEL PANEL ALUCOBOND



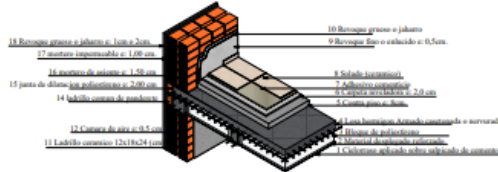
DETALLE DE VIDRIO DOBLE HERMETICO PARA DORMITORIO Y TALLERES DE ALIMENTOS



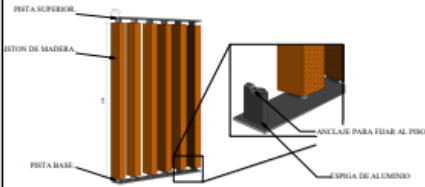
DETALLE DE CUBIERTA DE CALAMINA



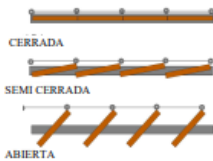
DETALLE CONSTRUCTIVO DE LOSA ENCASETONADA Y MURO DOBLE
ESC. 1:25



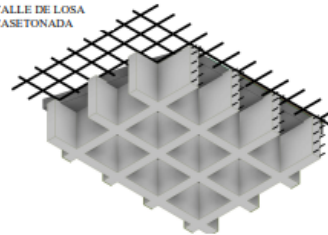
PARASOLES DE FACHADA VERTICAL



PARASOLES EN PLANTA



DETALLE DE LOSA ENCASETONADA



CORTE DE LOSA ENCASETONADA

