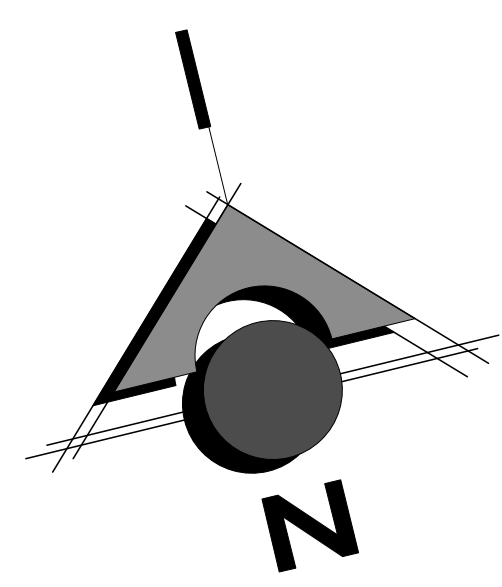
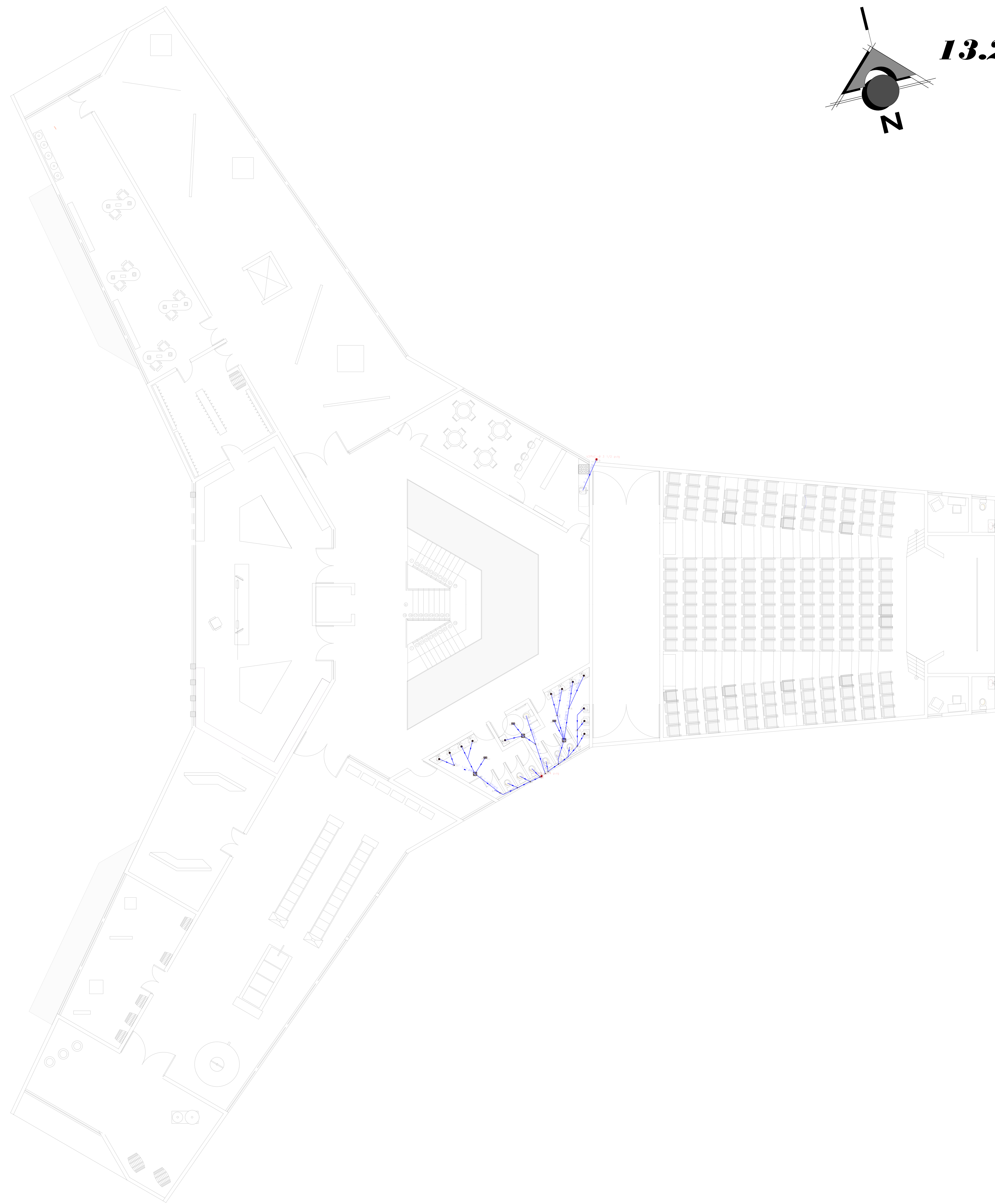




13.2

INSTALACIONES SANTARIAS

PLANTA ALTA

ESC: 1:100

P
R
O
Y
E
C
T
O
D
E
G
R
A
D
O

UNIVERSIDAD
AUTONOMA
JUAN MISAEL
SARACHO

FACULTAD DE
CIENCIAS
Y TECNOLOGIA

CARRERA DE
ARQUITECTURA
Y URBANISMO



“MUSEO
CULTURAL
DEL VINO EN
LA CIUDAD
DE TARIJA”

DOCENTE GUÍA:

ARQ. LOPEZ AVILA
PEDRO

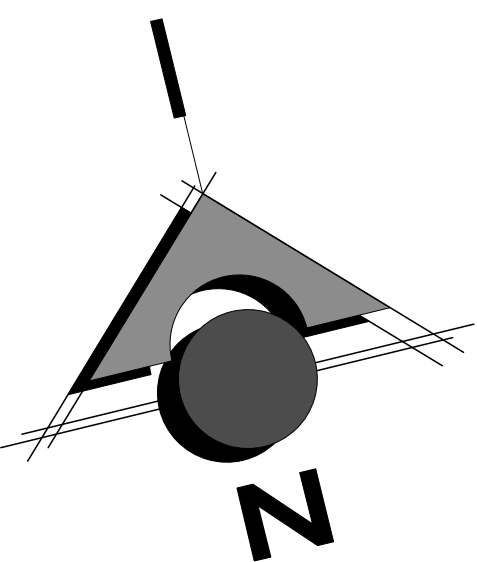
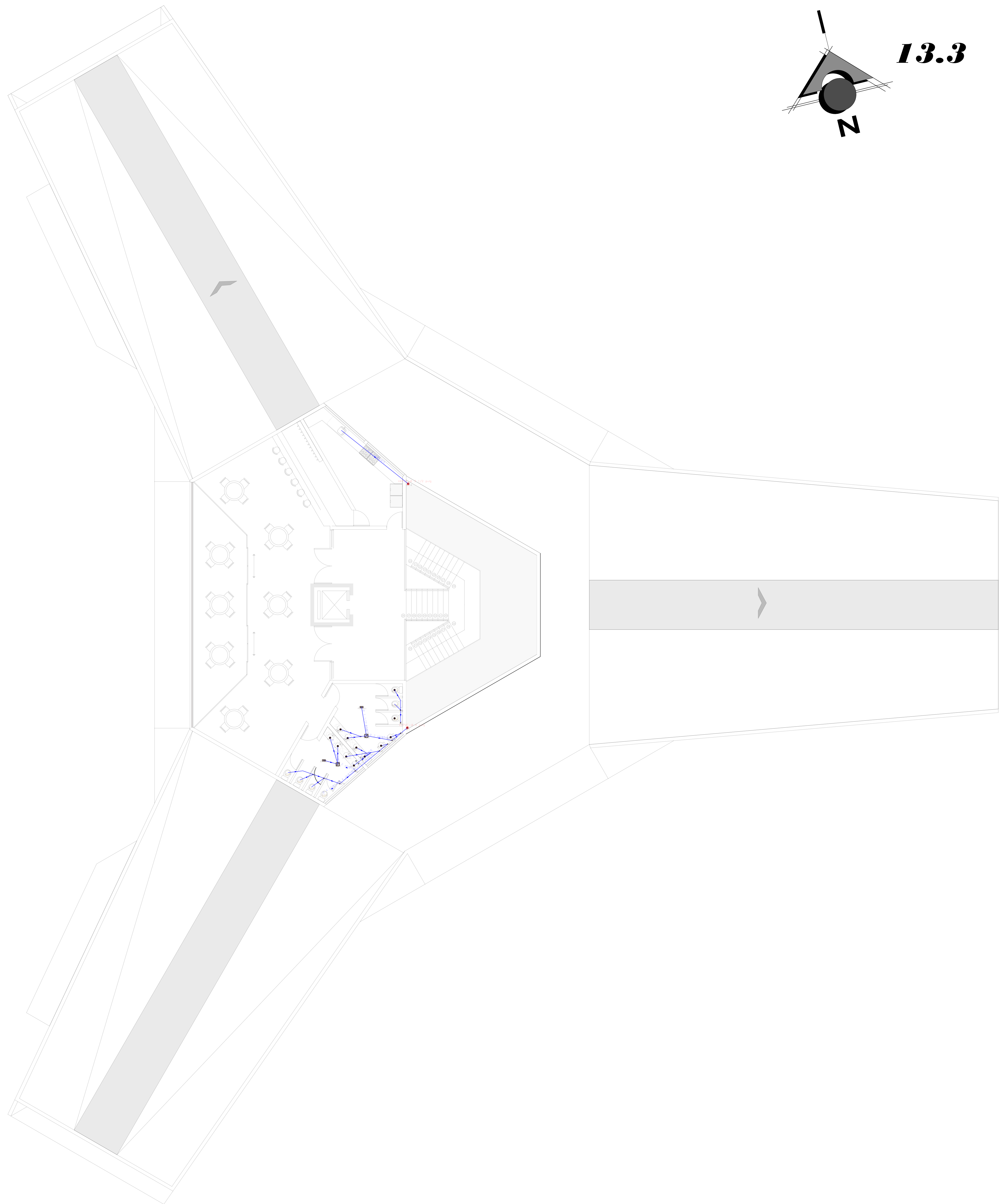
Universitario:

TEJERINA MOLLO
DEYVIS

GESTION 2022

LAMINA N°





13.3

INSTALACIONES SANTARIAS

TERRAZA

ESC: 1:100

UNIVERSIDAD
AUTONOMA
JUAN MISAEL
SARACHO

FACULTAD DE
CIENCIAS
Y TECNOLOGIA

CARRERA DE
ARQUITECTURA
Y URBANISMO

PROYECTO
DE
GRADO

“MUSEO
CULTURAL
DEL VINO EN
LA CIUDAD
DE TARIJA”

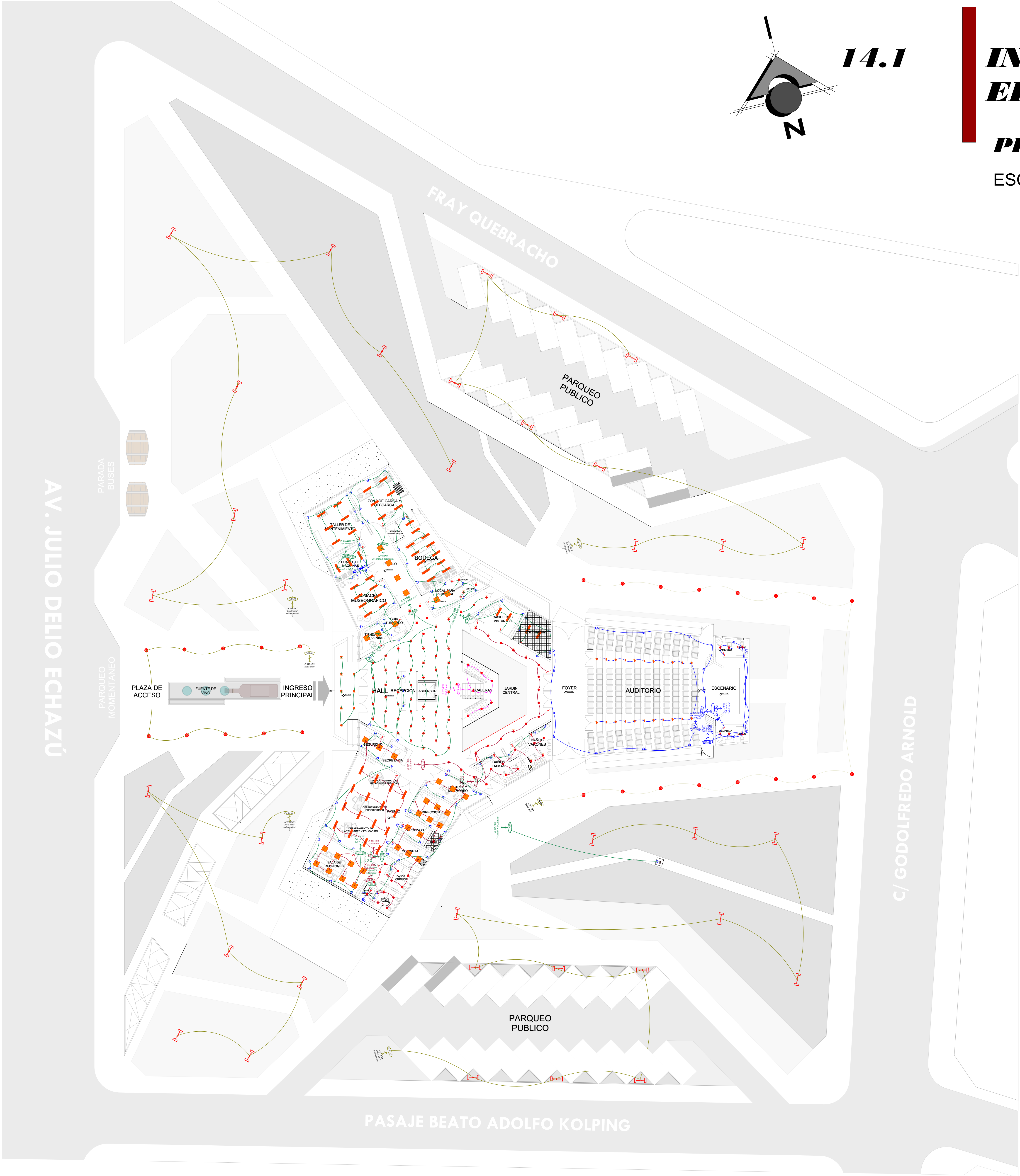
DOCENTE GUÍA:
ARQ. LOPEZ AVILA
PEDRO

Universitario:
TEJERINA MOLLO
DEYVIS

GESTION 2022

LAMINA N°

ELECTRICIDAD	
	LUMINARIA DOBLE FLUORESCENTE 1x150W EXTERIOR EN POSTE DE 6 m DE ALTURA.
	LUMINARIA LED 1x125W EXTERIOR P/PSO.
	LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40W RECTANGULAR DE SOBREPONER.
	LUMINARIA PANEL 60x60 LED 40W RECTANGULAR DE EMPOTRAR.
	LUMINARIA LED SPOT 1x15W CIRCULAR EMPOTRABLE.
	LUMINARIA FLUORESCENTE 2x20W CONTENIDOR PLC CIRCULAR EMPOTRABLE.
	PLACA DE INTERRUPTOR DOBLE.
	PLACA DE INTERRUPTOR SIMPLE.
	PLACA DE CONMUTADOR SIMPLE.
	PLACA DE CONMUTADOR DOBLE.
	BOMBA.
	TABLERO GENERAL ELÉCTRICO.
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.
	XX = PB (PLANTA BAJA), P1 (PRIMER PISO), EXT (EXTERIORES).
	PLACA DE TOMACORRIENTES DOBLE TIPO NEMA (CON TIERRA).
	# = CIRCUITO AL QUE PERTENECE.



14.1

INSTALACIONES ELECTRICAS

PLANTA BAJA

ESC: 1:200

“MUSEO CULTURAL DEL VINO EN LA CIUDAD DE TARIJA”

DOCENTE GUÍA:

ARQ. LOPEZ AVILA PEDRO

Universitario:

TEJERINA MOLLO DEYVIS

GESTION 2022

LAMINA N°



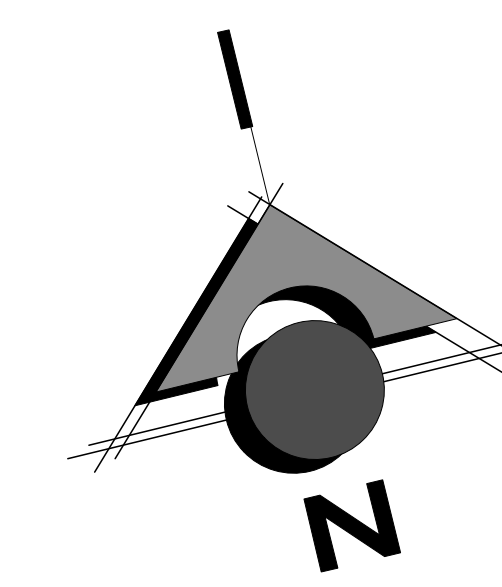
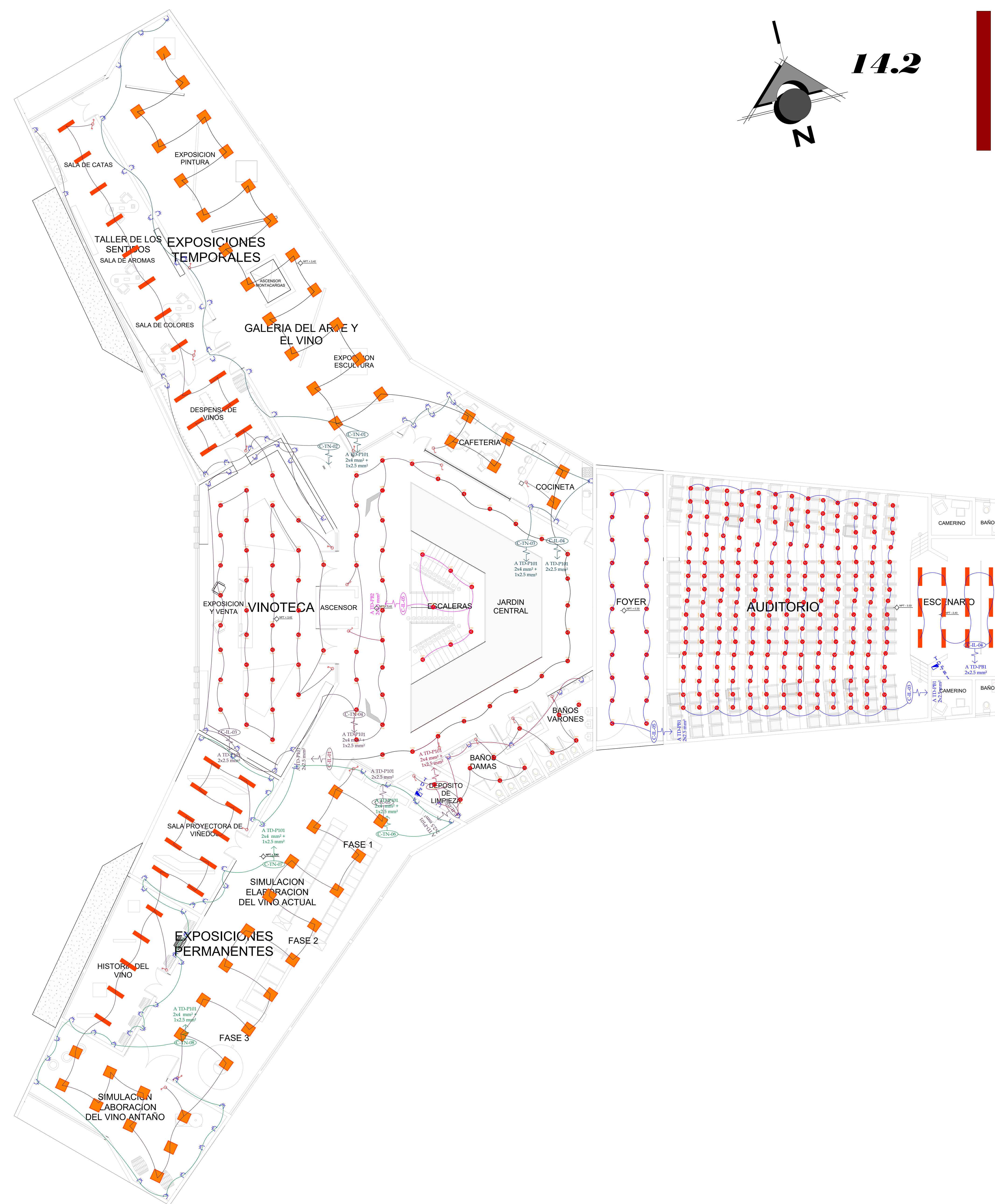
UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAE SARACHO

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

PROYECTO DE GRADO





14.2

INSTALACIONES ELECTRICAS

PLANTA ALTA

ESC: 1:100

UNIVERSIDAD
AUTONOMA
JUAN MISAEL
SARACHO

FACULTAD DE
CIENCIAS
Y TECNOLOGIA

CARRERA DE
ARQUITECTURA
Y URBANISMO

PROYECTO
DE
GRADO

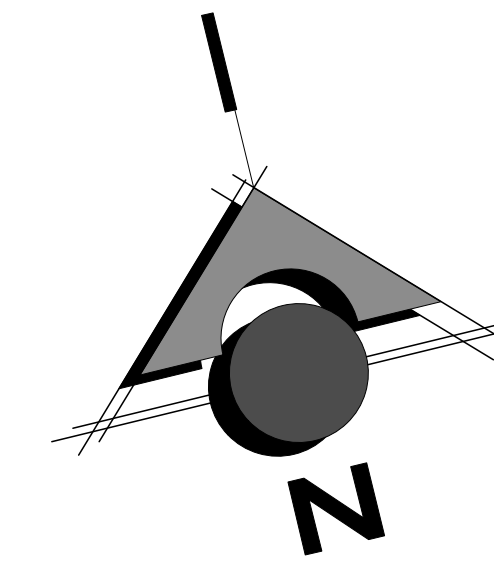
“MUSEO
CULTURAL
DEL VINO EN
LA CIUDAD
DE TARIJA”

DOCENTE GUÍA:
ARQ. LOPEZ AVILA
PEDRO

Universitario:
TEJERINA MOLLO
DEYVIS

GESTION 2022

LAMINA N°

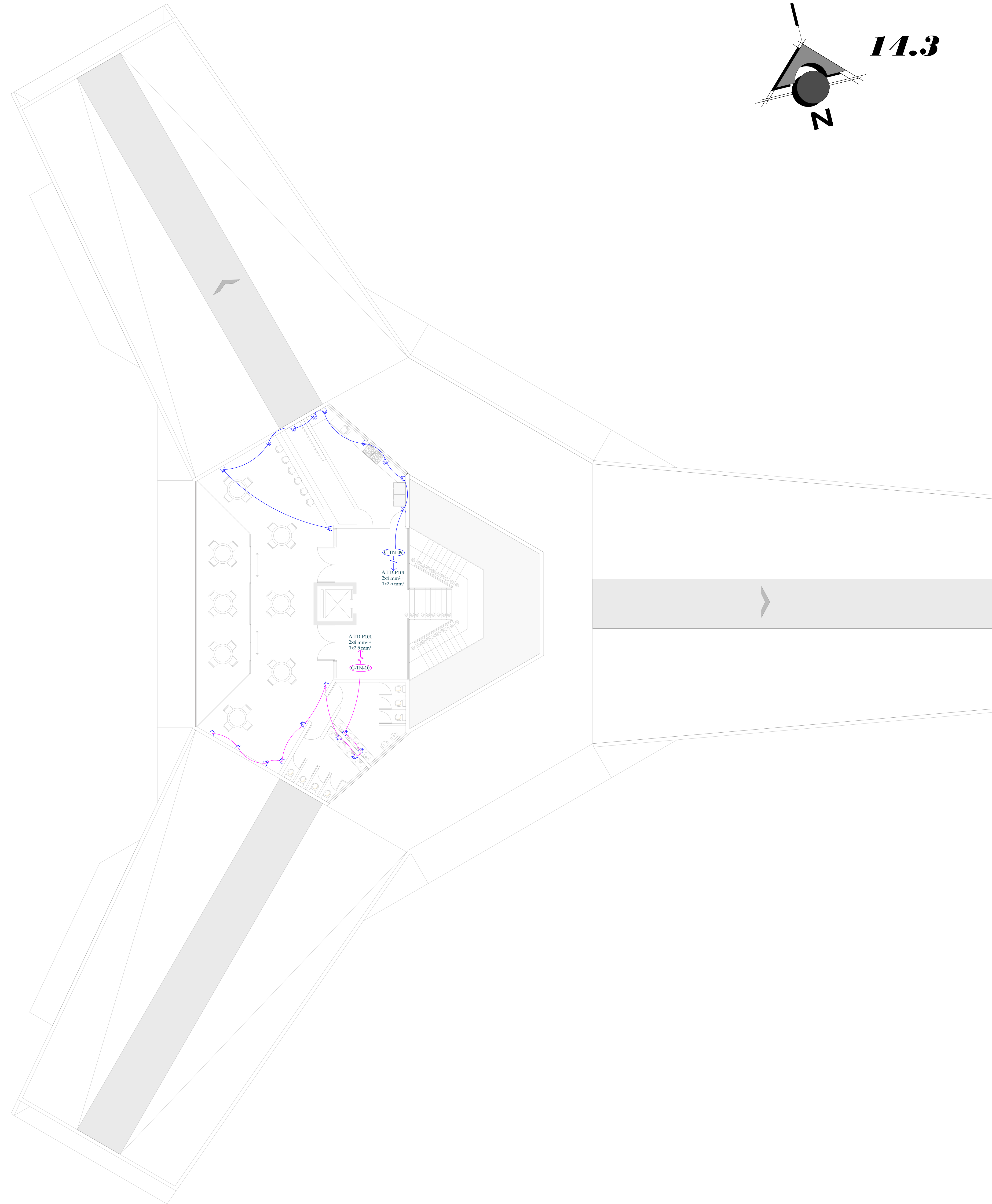


14.3

INSTALACIONES ELECTRICAS

TERRAZA

ESC: 1:100



“MUSEO
CULTURAL
DEL VINO EN
LA CIUDAD
DE TARIJA”

DOCENTE GUÍA:
ARQ. LOPEZ AVILA
PEDRO

Universitario:
TEJERINA MOLLO
DEYVIS

GESTION 2022

LAMINA N°



UNIVERSIDAD
AUTONOMA
JUAN MISAEL
SARACHO

FACULTAD DE
CIENCIAS
Y TECNOLOGIA

CARRERA DE
ARQUITECTURA
Y URBANISMO

P
R
O
Y
E
C
T
O

D
E

G
R
A
D
O



A geometric diagram featuring a circle with a shaded sector. A line segment labeled 'N' is shown below the circle. The diagram is used to illustrate the relationship between the area of the shaded sector and the area of the circle.

100

PLANTA BAJA

ESC: 1:200

Journal Pre-proof

**“MUSEO
CULTURAL
DEL VINO EN
LA CIUDAD
DE TARIJA”**

DOCENTE GUÍA:

ARQ. LOPEZ AVILA
PEDRO

Universitario:

TEJERINA MOLLO
DEYVIS

GESTION 2022

LAMINA N°



DOTACION COMERCIAL, PÚBLICA

Según el Reglamento Nacional de Instalaciones Sanitarias Domiciliarias MMAya

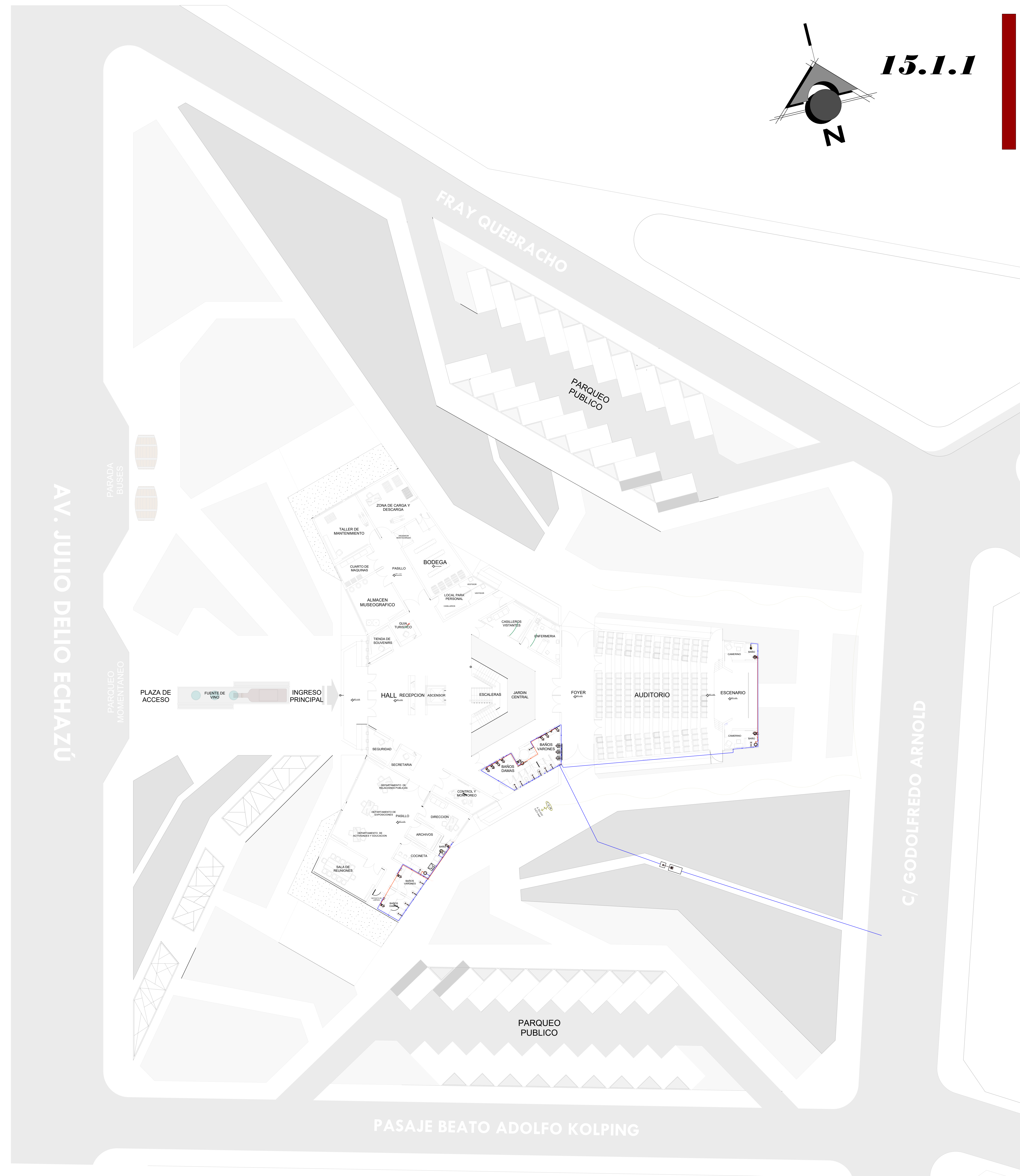
Tabla 1.3. Cuadro de dotaciones comerciales, públicas. Valores referenciales

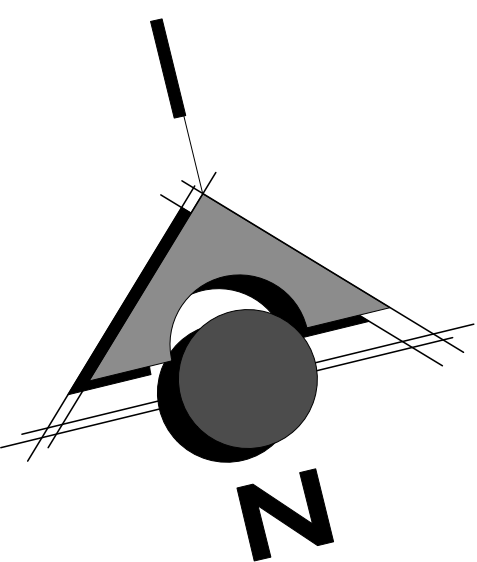
Tipo de Inmueble/ Utilización	Dotación
Centros educativos, escuelas, colegios, universidades y otros similares, alumnado externo	50 L/alumno, día
Centros educativos, escuelas, colegios, universidades y otros similares, alumnado interno	120 L/alumno, día
Edificios de oficinas, personal	50 L/persona, día o 6.0 L/m², día
Parques sin lavado de automóviles	2 L/m², día
Centros de salud, hospitales, clínicas, personal médico, paramédico.	50 L/persona, día
Centros de salud, hospitales, clínicas, internos	400 – 600 L/cama, día
Centros de Salud, hospitales, clínicas, personal de oficinas, visitas	20 L/persona, día
Locales industriales, dotación por operario o personal de oficinas	50 L/persona, día
Locales comerciales, mercados, supermercados, empleados	50 L/empleado, día
Locales comerciales, uso general	9 L/m², día
Riego de jardines	2 L / m², día
Mercados, supermercados	10 L/m², día
Restaurantes, bares y similares	20 L/m², día
Salas de espectáculos sin considerar equipos de acondicionamiento de aire	25 L/butaca, día
Coliseos, gimnasios, locales deportivos	1 L/espectador, día
Regimientos y cuarteles	120 L/persona, día
Hoteles y similares	100 - 200 L/cama, día

Dt= 25 L/butaca.día

N° butacas=	180 butacas	
Dt=	4500	L.día=

4,5 m3





15.1.2

INSTALACIONES ESPECIFICAS

PLANTA ALTA

ESC: 1:100

Ramal de alimentacion domiciliaria al tanque elevado
La tubería de alimentación desde el abastecimiento público hasta el tanque elevado deberá calcularse para suministrar el consumo diario en un tiempo no mayor a seis horas. En sistemas de abastecimiento de agua con servicio discontinuo se tomara en cuenta la disponibilidad de horas del servicio público, por lo cual el tiempo de llenado del tanque

(1) Qd= (C0 / 86 400) * (24 / T)

(2) Qd= C0 / T * 3600

Donde:
Qd : Caudal de diseño (L/s)
C0 : Volumen de consumo diario (L)
T : Tiempo de llenado del tanque en horas (h), no mayor a 6.

T=	5	horas
Qd=	0,250	L/s

TANQUES DE ALMACENAMIENTO

Sistema indirecto con bombeo
Este sistema consta de un ramal de alimentacion domiciliaria, un tanque cisterna, una instalacion e bombeo y un tanque elevado. El equipo de bombeo debera ser provisto de un sistema eléctrico de control automático de niveles de operación (parada y arranque). El ramal domiciliario debe estar provisto de una valvula de flotador en la tubería de ingreso al Los volúmenes de almacenamiento seran establecidos en funcion del consumo diario (Cd) y Vac). Como columen util de almacenamiento se aceptara al menos un volumen igual al consumo diario distribuido 60% (3/5) en el tanque cisterna y 40% (2/5) en el tanque elevado. Los volúmenes se podran calcular por las siguientes expresiones:

Vtc=0,6*C0+(Vci+Vou)*0,6

Vte=0,4*C0+(Vci+Vou)*0,4

Donde:
C0: Consumo diario (L)
Vtc: Volumen tanque cisterna (L)
Vte: Volumen tanque elevado (L)
Vci: Volumen contra incendios (L)
Vou: Volumen de otros usos (L), enfriamiento de aire acondicionado (L), etc.

Por tanto:
Vtc=0,6*C0+(Vci+Vou)*0,6
Vte=0,4*C0+(Vci+Vou)*0,4

VTC=	2700	L
VTE=	1800	L

Volumen de tanque cistern 2700 L= 2,7 m3
Se asumira tanque enterrado con dimensiones (1m x 2m x 1,5m)

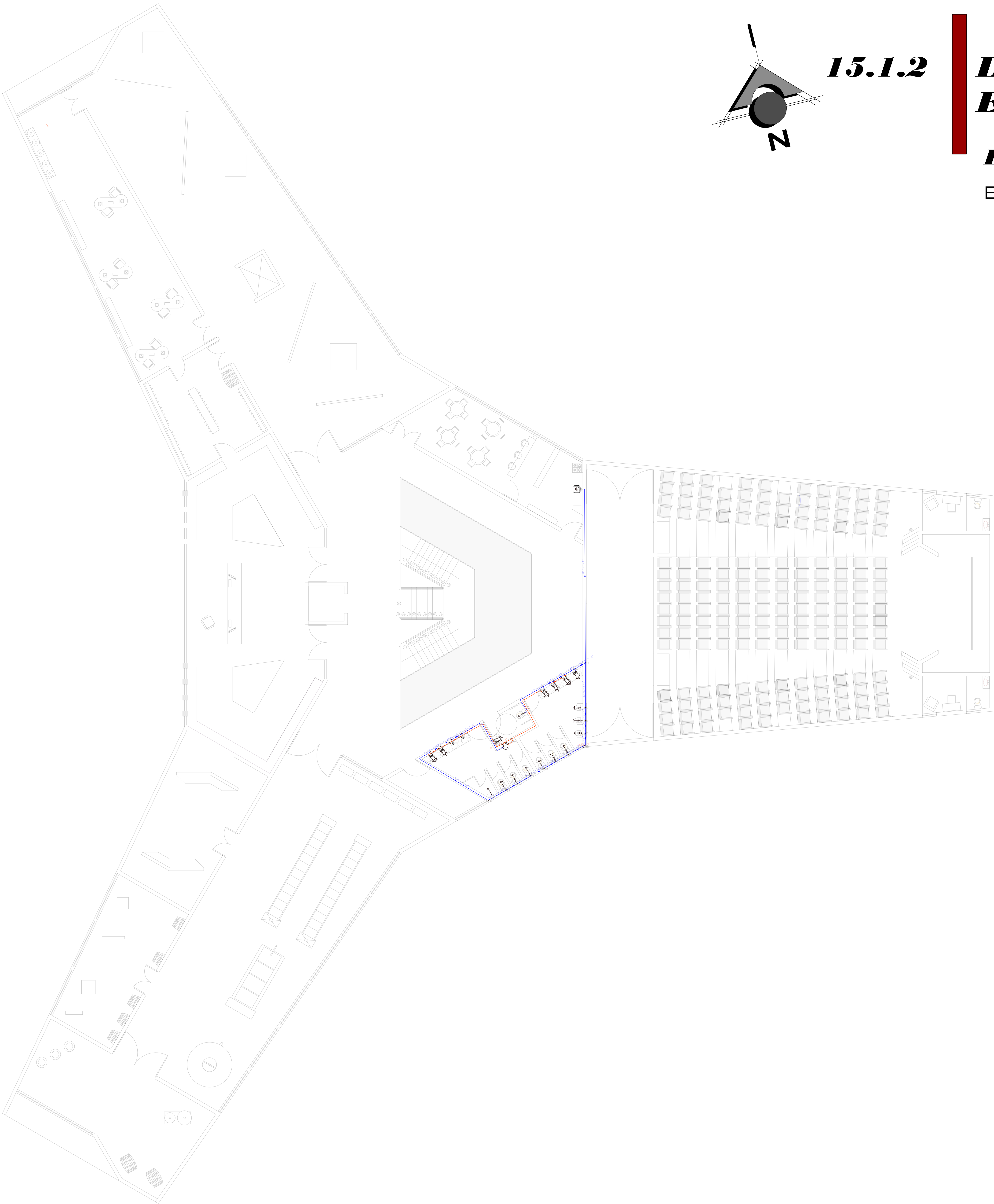
a=	1 m
b=	2 m
h=	1,5 m
Vol adoptado=	3 m3

Volumen de tanque elevad 1800 L= 1,8 m3

TANQUES VERTICALES

CAPACIDAD (L)	300	450	650	900	1200	2000	2500	3000	3500	5000	7500	10000	20000	25000
ALTURA (mm)	710	940	1195	1275	1305	1525	1905	1635	1825	2135	2215	2785	3234	3829
DIÁMETRO (mm)	835	900	910	1040	1195	1390	1390	1730	1730	1920	2320	2320	2957	2957

Se adopatara: Un tanque de 2000 L
Altura= 1,525 m
Diametro= 1,39 m



“MUSEO CULTURAL DEL VINO EN LA CIUDAD DE TARIJA”

DOCENTE GUÍA:

ARQ. LOPEZ AVILA PEDRO

Universitario:

TEJERINA MOLLO DEYVIS

GESTION 2022

LAMINA N°

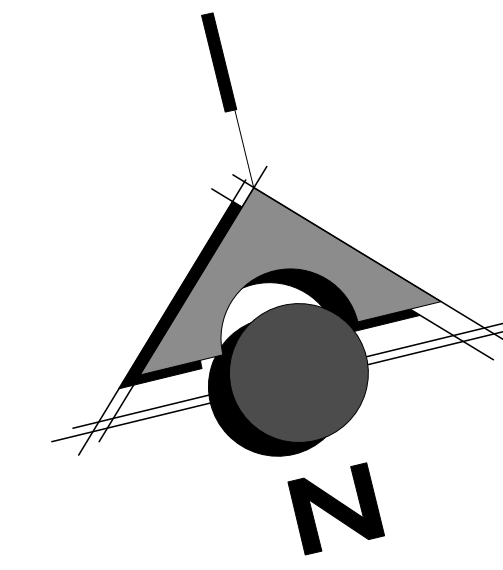
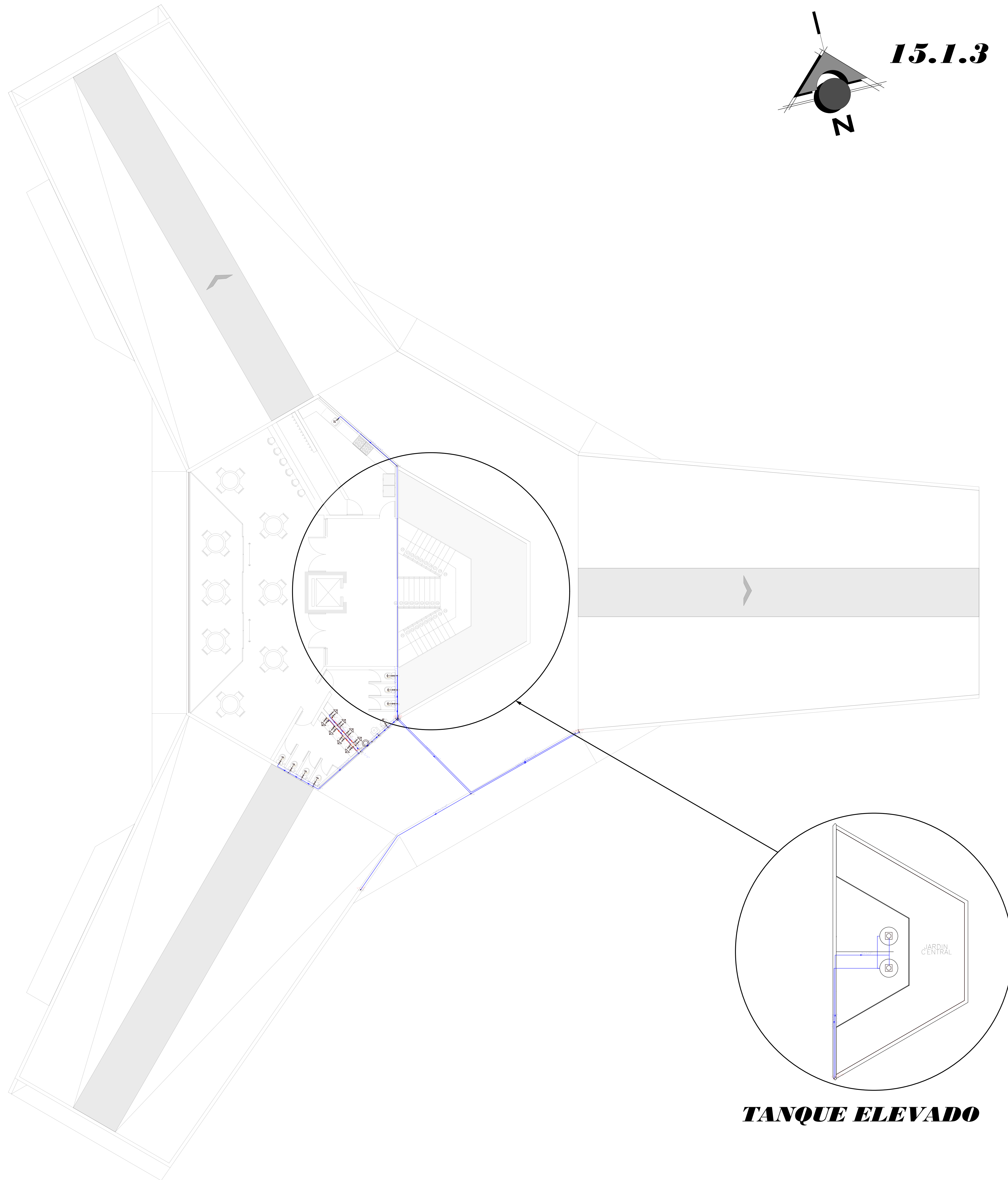


UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

PROYECTO DE GRADO



15.1.3

INSTALACIONES ESPECIFICAS

TERRAZA

ESC: 1:100

UNIVERSIDAD
AUTONOMA
JUAN MISAEL
SARACHO

FACULTAD DE
CIENCIAS
Y TECNOLOGIA

CARRERA DE
ARQUITECTURA
Y URBANISMO



P
R
O
Y
E
C
T
O

D
E

G
R
A
D
O

“MUSEO
CULTURAL
DEL VINO EN
LA CIUDAD
DE TARIJA”

DOCENTE GUÍA:

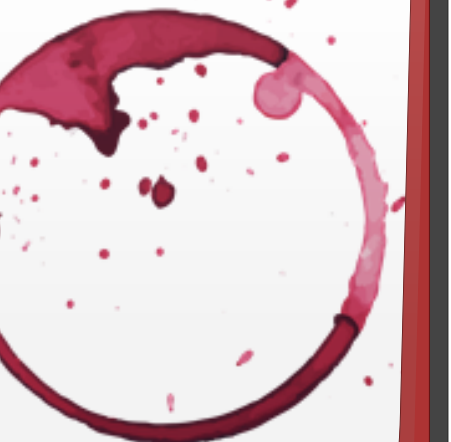
ARQ. LOPEZ AVILA
PEDRO

Universitario:

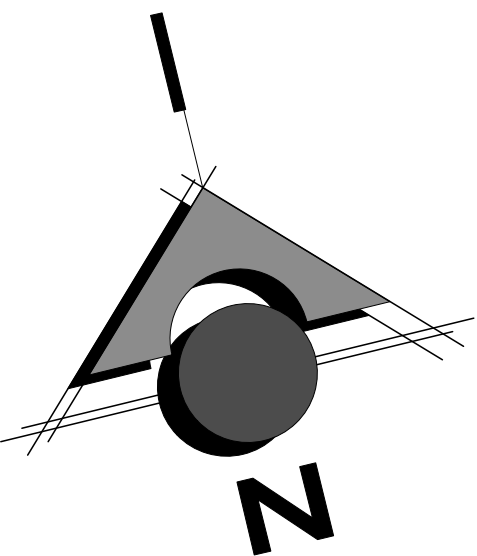
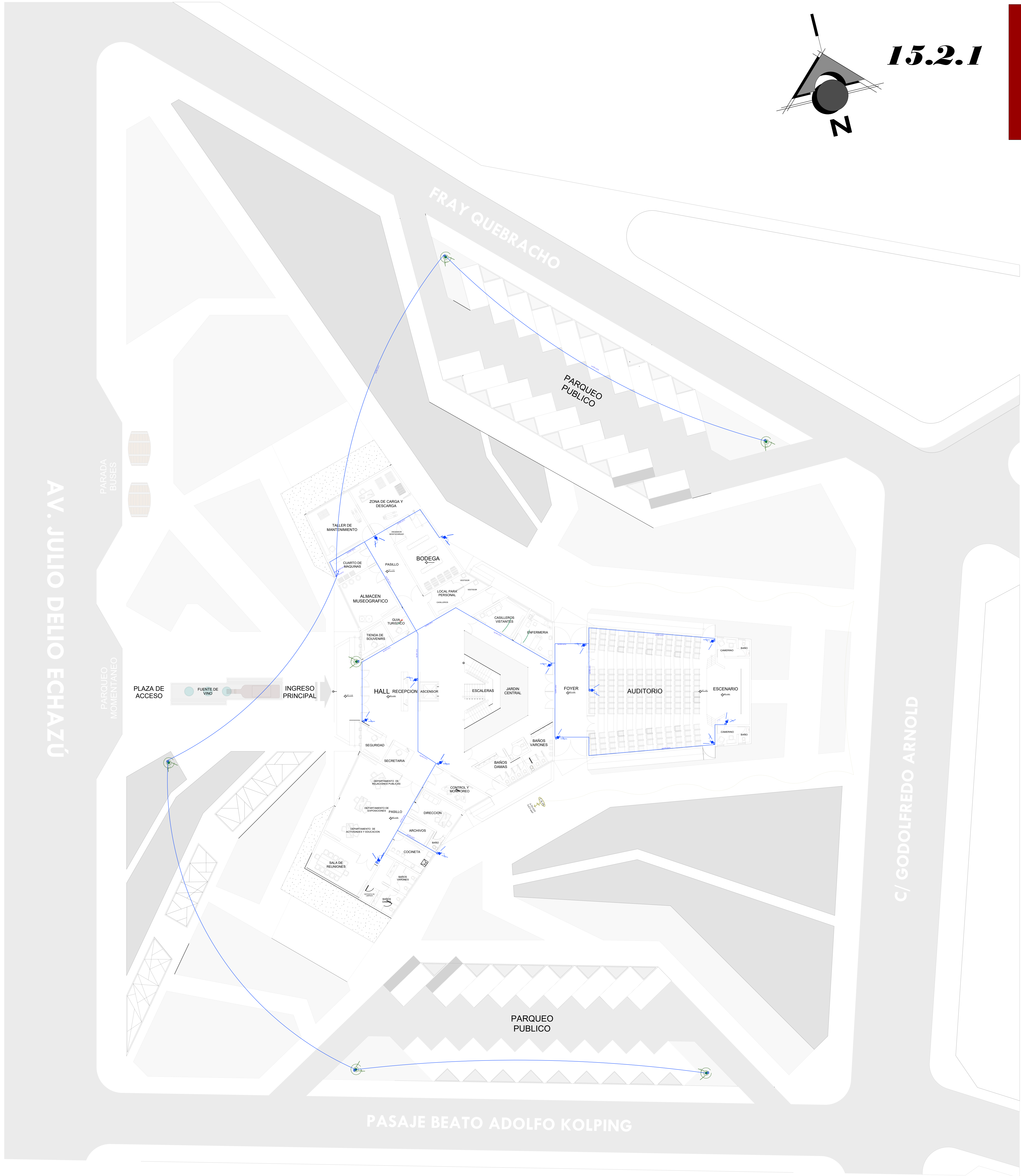
TEJERINA MOLLO
DEYVIS

GESTION 2022

LAMINA N°



SIMBOLOGIA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	Gabinte Rack de estructura metalica 42U 600x600mm.
	Placa Toma de Red Simple para Cámara IP BALA
	Cable UTP CAT-6
	Cámara de seguridad tipo IP BALA
	Cámara de seguridad tipo PTZ



15.2.1

INSTALACIONES
ESPECIALES

PLANTA BAJA

ESC: 1:200

UNIVERSIDAD
AUTONOMA
JUAN MISAEL
SARACHO

FACULTAD DE
CIENCIAS
Y TECNOLOGIA

CARRERA DE
ARQUITECTURA
Y URBANISMO

PROYECTO
DE GRADO

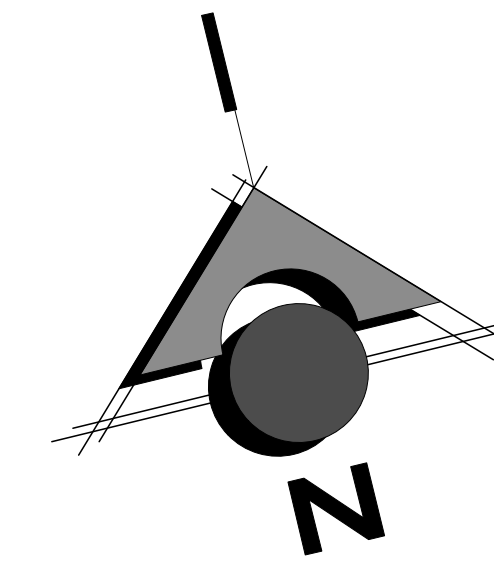
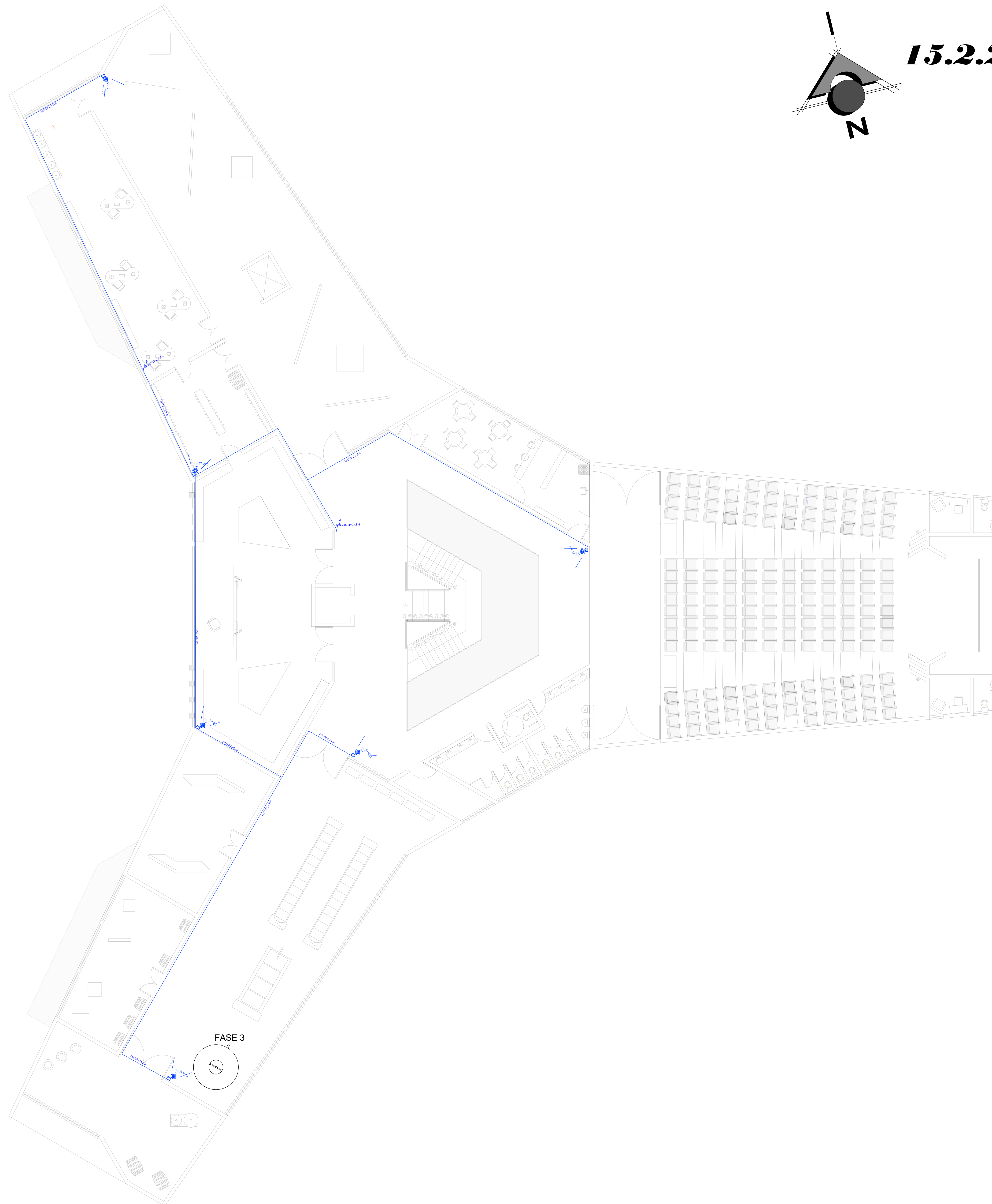
“MUSEO
CULTURAL
DEL VINO EN
LA CIUDAD
DE TARIJA”

DOCENTE GUÍA:
ARQ. LOPEZ AVILA
PEDRO

Universitario:
TEJERINA MOLLO
DEYVIS

GESTION 2022

LAMINA N°



15.2.2

INSTALACIONES ESPECIALES

PLANTA ALTA

ESC: 1:100

P
R
O
Y
E
C
T
O

D
E

G
R
A
D
O

UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
JUAN MISAEL
SARACHO

FACULTAD DE
CIENCIAS
Y TECNOLOGÍA

CARRERA DE
ARQUITECTURA
Y URBANISMO



“MUSEO
CULTURAL
DEL VINO EN
LA CIUDAD
DE TARIJA”

DOCENTE GUÍA:

ARQ. LOPEZ AVILA
PEDRO

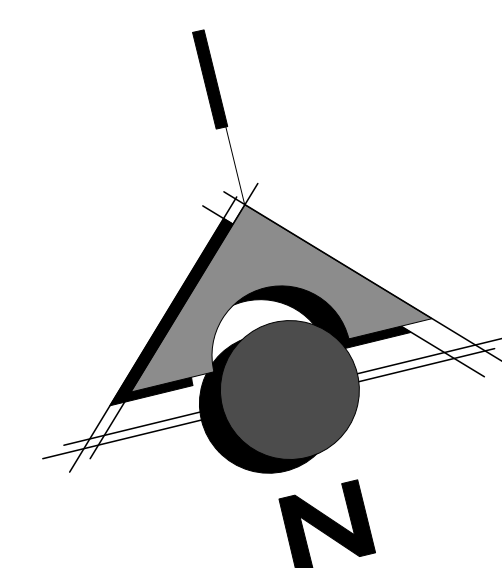
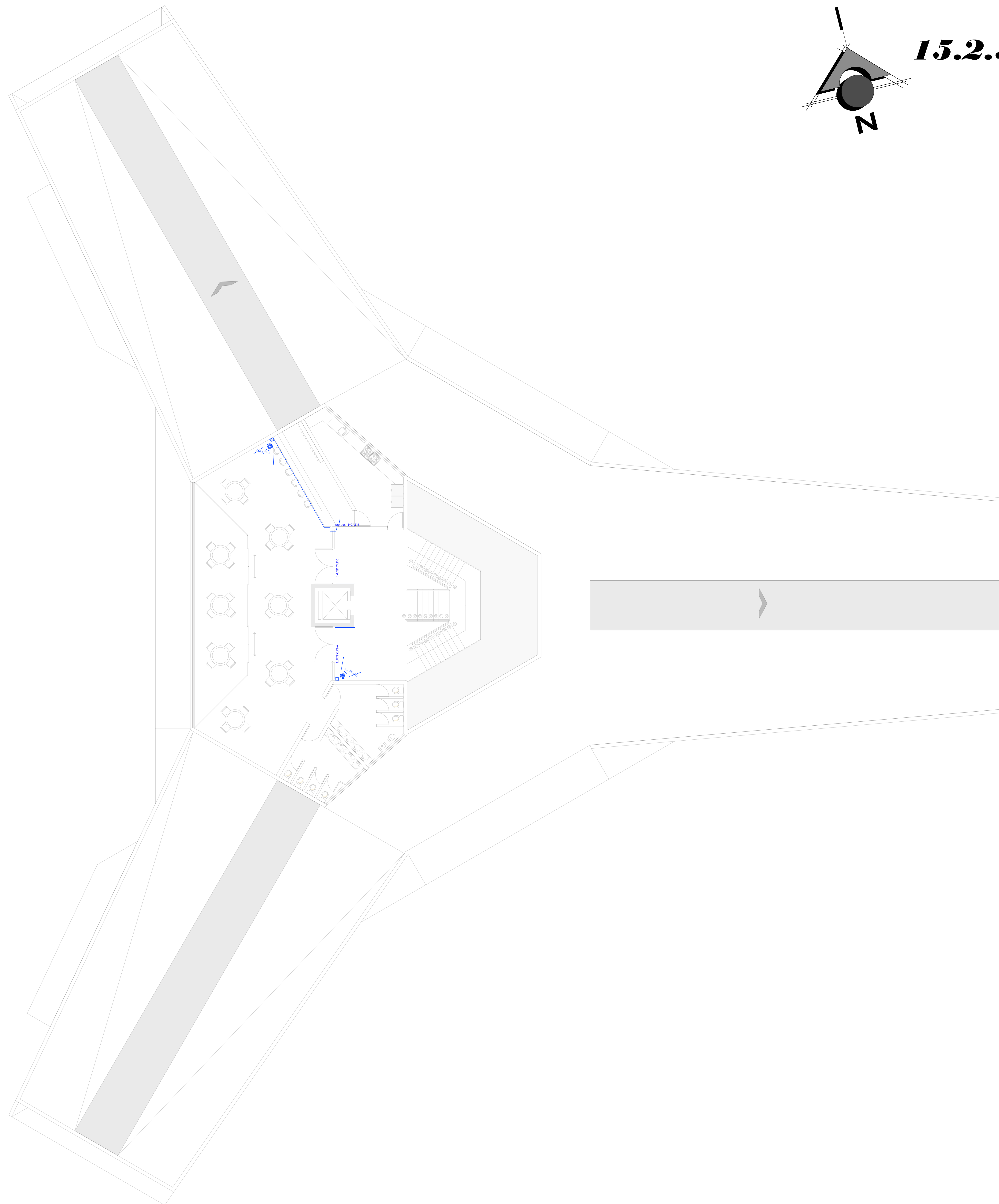
Universitario:

TEJERINA MOLLO
DEYVIS

GESTION 2022

LAMINA N°





15.2.3

INSTALACIONES ESPECIALES

TERRAZA

ESC: 1:100

P
R
O
Y
E
C
T
O

D
E

G
R
A
D
O

UNIVERSIDAD
AUTONOMA
JUAN MISAEL
SARACHO

FACULTAD DE
CIENCIAS
Y TECNOLOGIA

CARRERA DE
ARQUITECTURA
Y URBANISMO



“MUSEO
CULTURAL
DEL VINO EN
LA CIUDAD
DE TARIJA”

DOCENTE GUÍA:

ARQ. LOPEZ AVILA
PEDRO

Universitario:

TEJERINA MOLLO
DEYVIS

GESTION 2022

LAMINA N°

