



PERSPECTIVAS EXTERIORES



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
JUAN MISAEL  
SARACHO

FACULTAD DE  
CIENCIAS  
Y TECNOLOGÍA

CARRERA DE  
ARQUITECTURA  
Y URBANISMO



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

“INSTITUTO DE  
INVESTIGACIÓN  
FORENSE PARA  
LA CIUDAD  
DE TARIJA”

DOCENTE GUÍA:

ARQ. SANTOS  
PUMA LEÓN

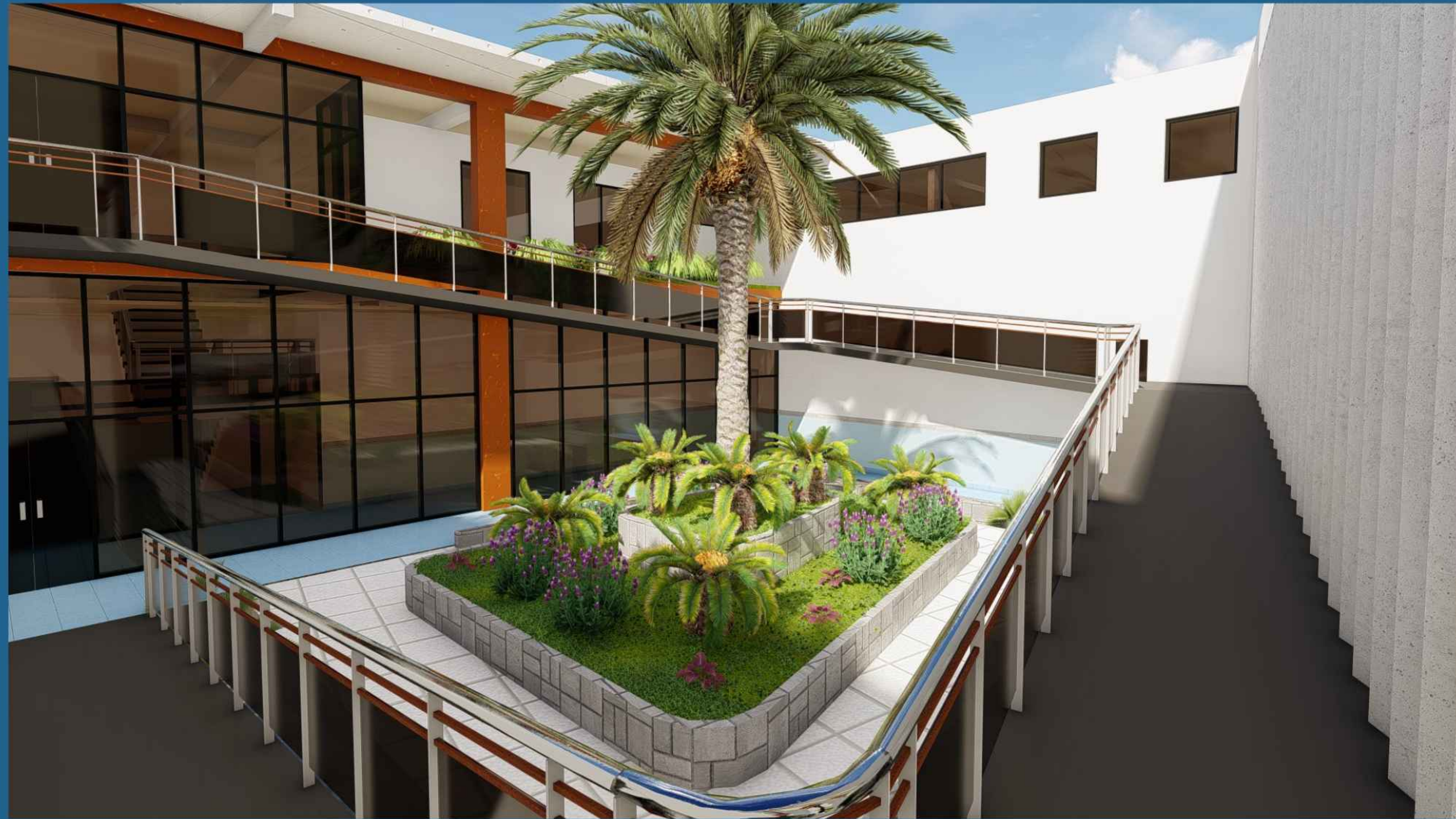
ESTUDIANTE:

UNV. RUIZ  
SANDOVAL JOSE

GESTIÓN 2019

LAMINA N° 21





PERSPECTIVAS EXTERIORES

UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
JUAN MISLAEL  
SARACHO

FACULTAD DE  
CIENCIAS  
Y TECNOLOGÍA

CARRERA DE  
ARQUITECTURA  
Y URBANISMO



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

“INSTITUTO DE  
INVESTIGACIÓN  
FORENSE PARA  
LA CIUDAD  
DE TARIJA”

DOCENTE GUÍA:

ARQ. SANTOS  
PUMA LEÓN

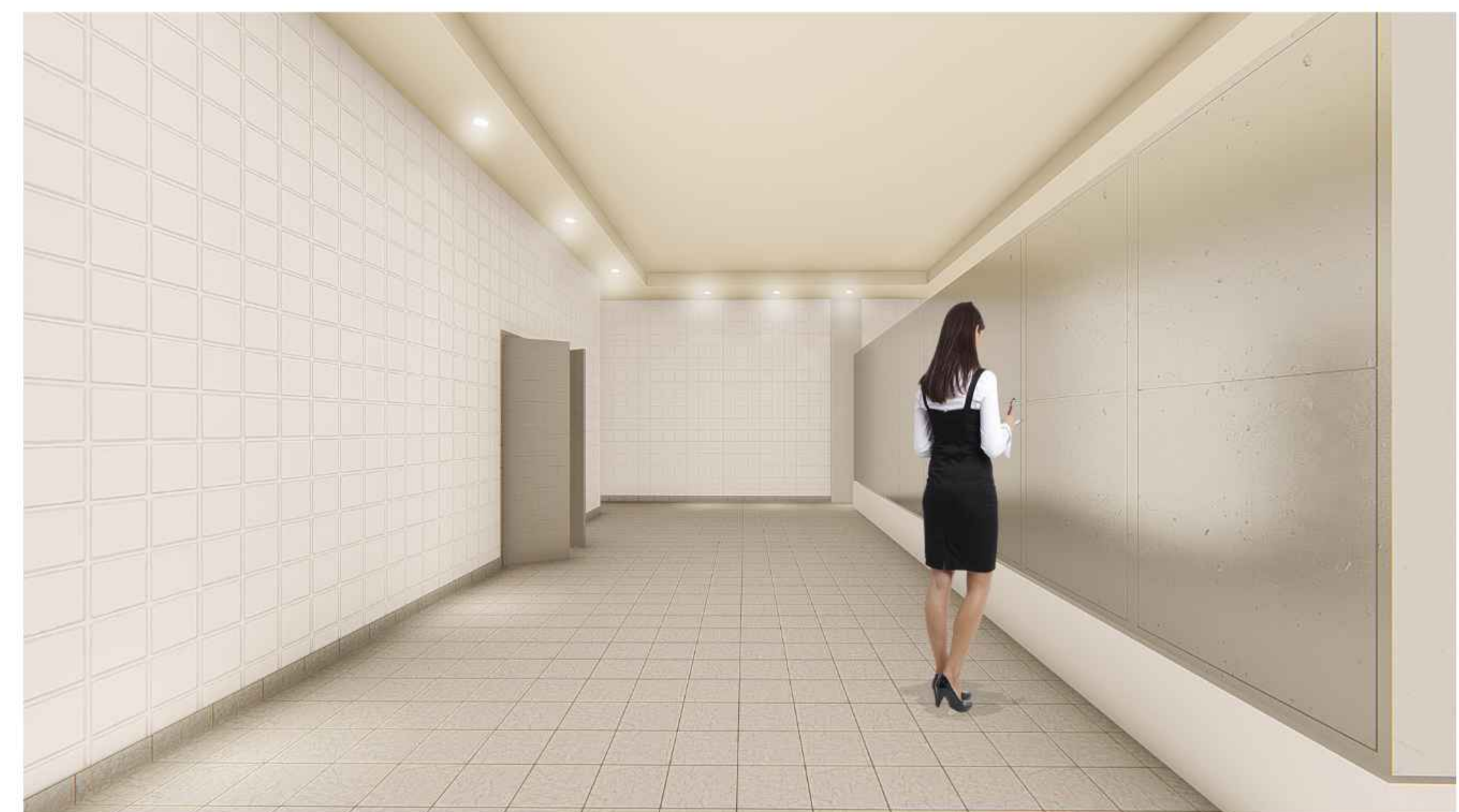
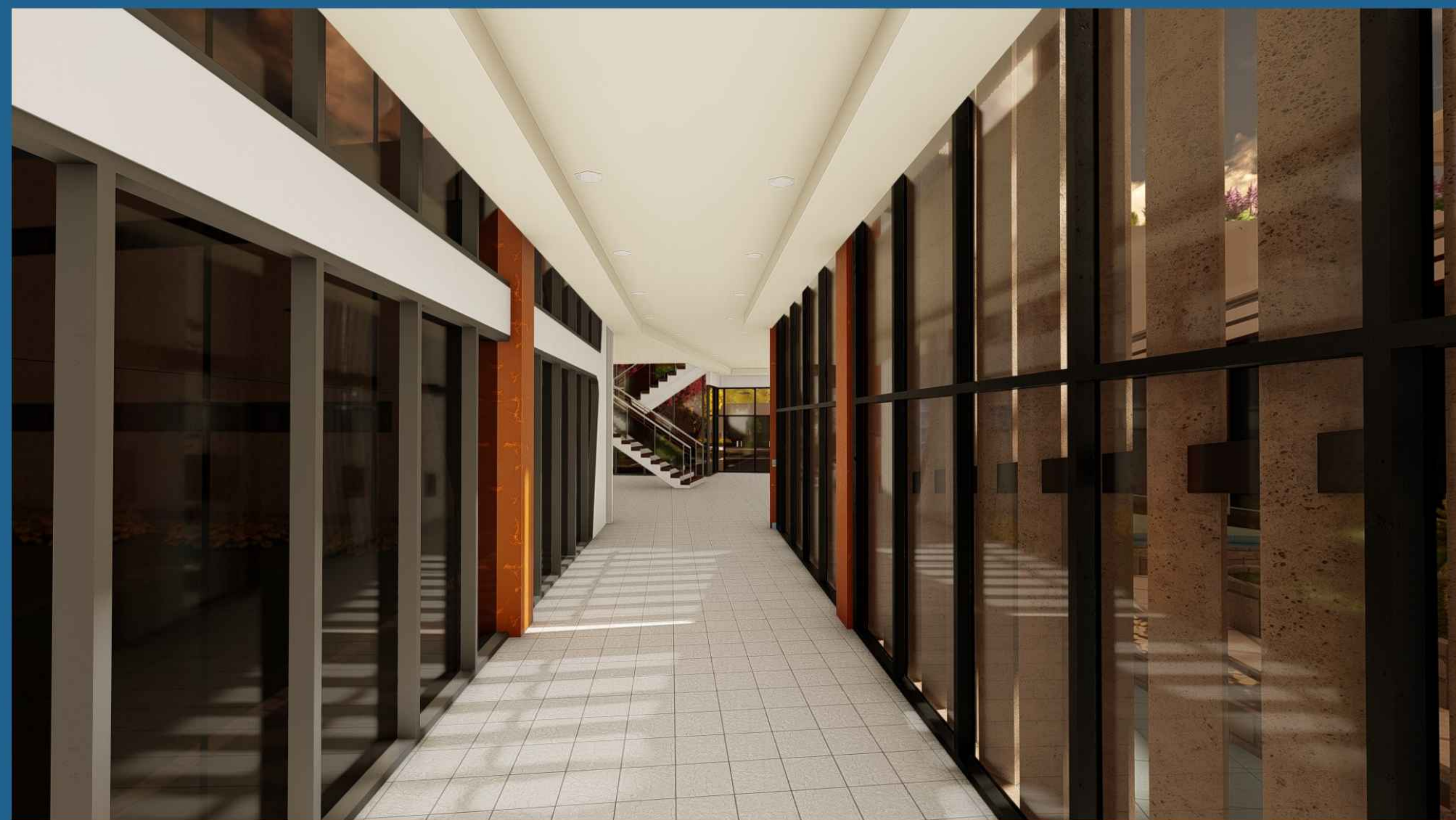
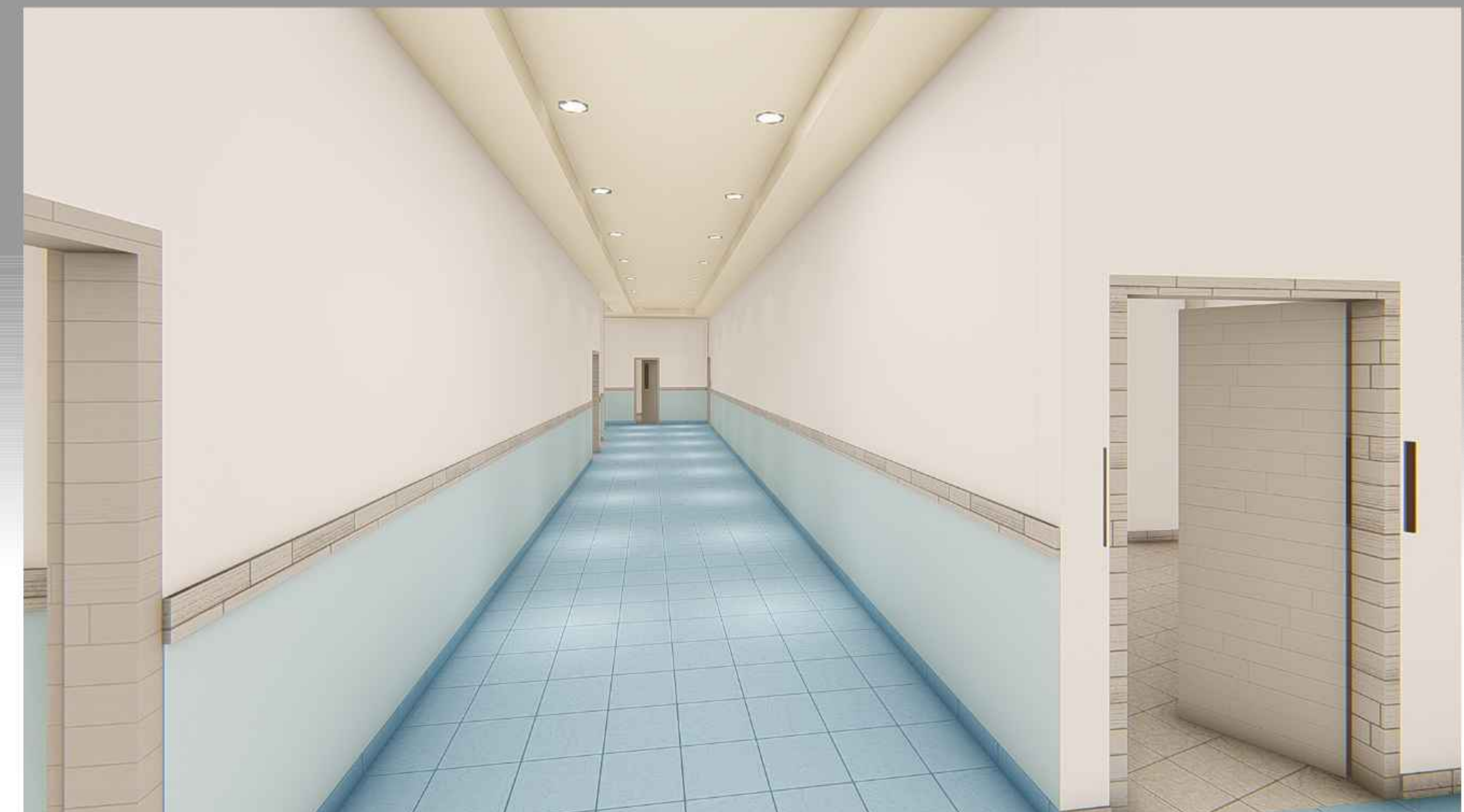
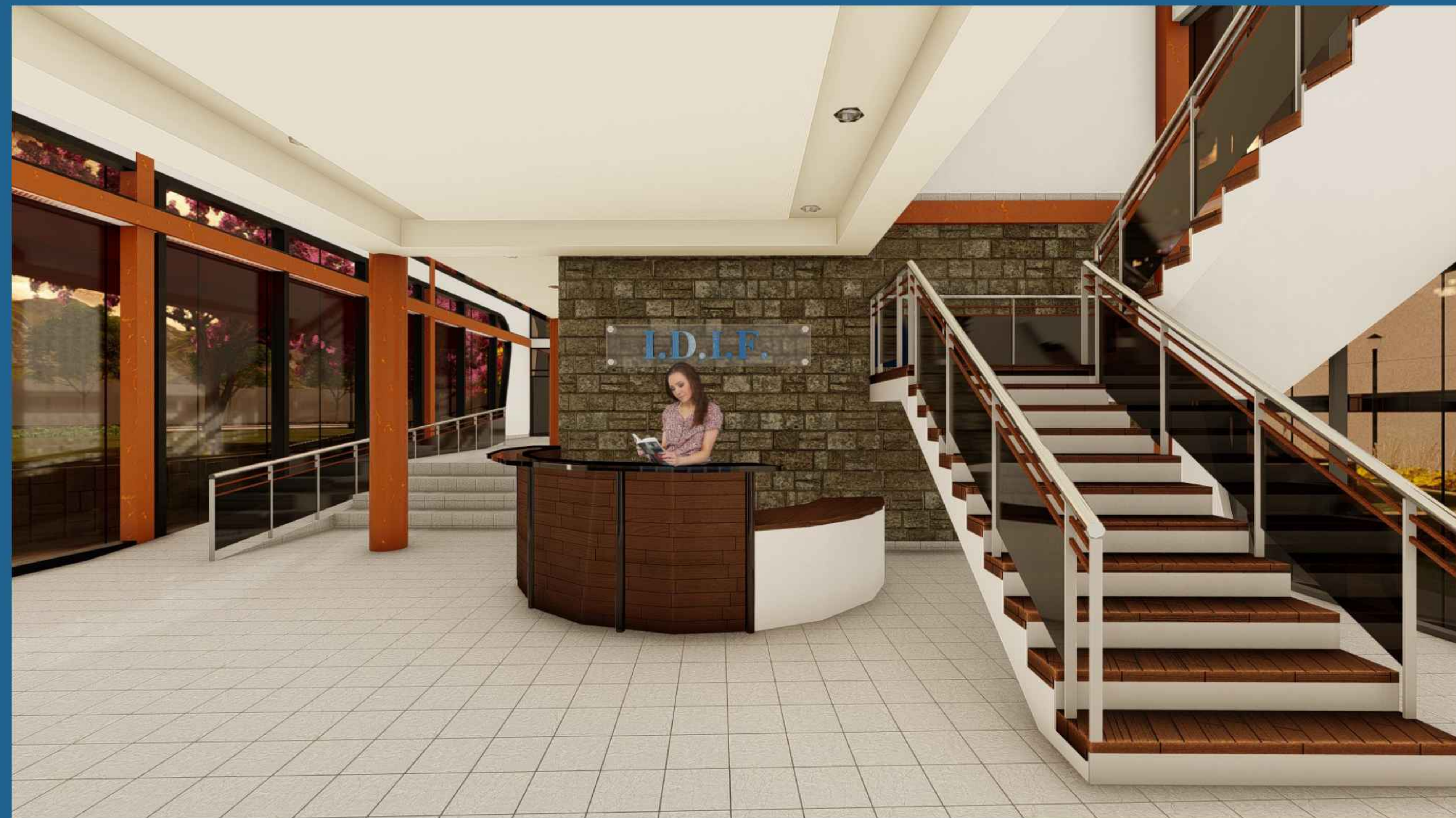
ESTUDIANTE:

UNV. RUIZ  
SANDOVAL JOSE

GESTIÓN 2019

LAMINA N° 22





PERSPECTIVAS INTERIORES

UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
JUAN MISLAEL  
SARACHO

FACULTAD DE  
CIENCIAS  
Y TECNOLOGÍA

CARRERA DE  
ARQUITECTURA  
Y URBANISMO



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

“INSTITUTO DE  
INVESTIGACIÓN  
FORENSE PARA  
LA CIUDAD  
DE TARIJA”

DOCENTE GUÍA:

ARQ. SANTOS  
PUMA LEÓN

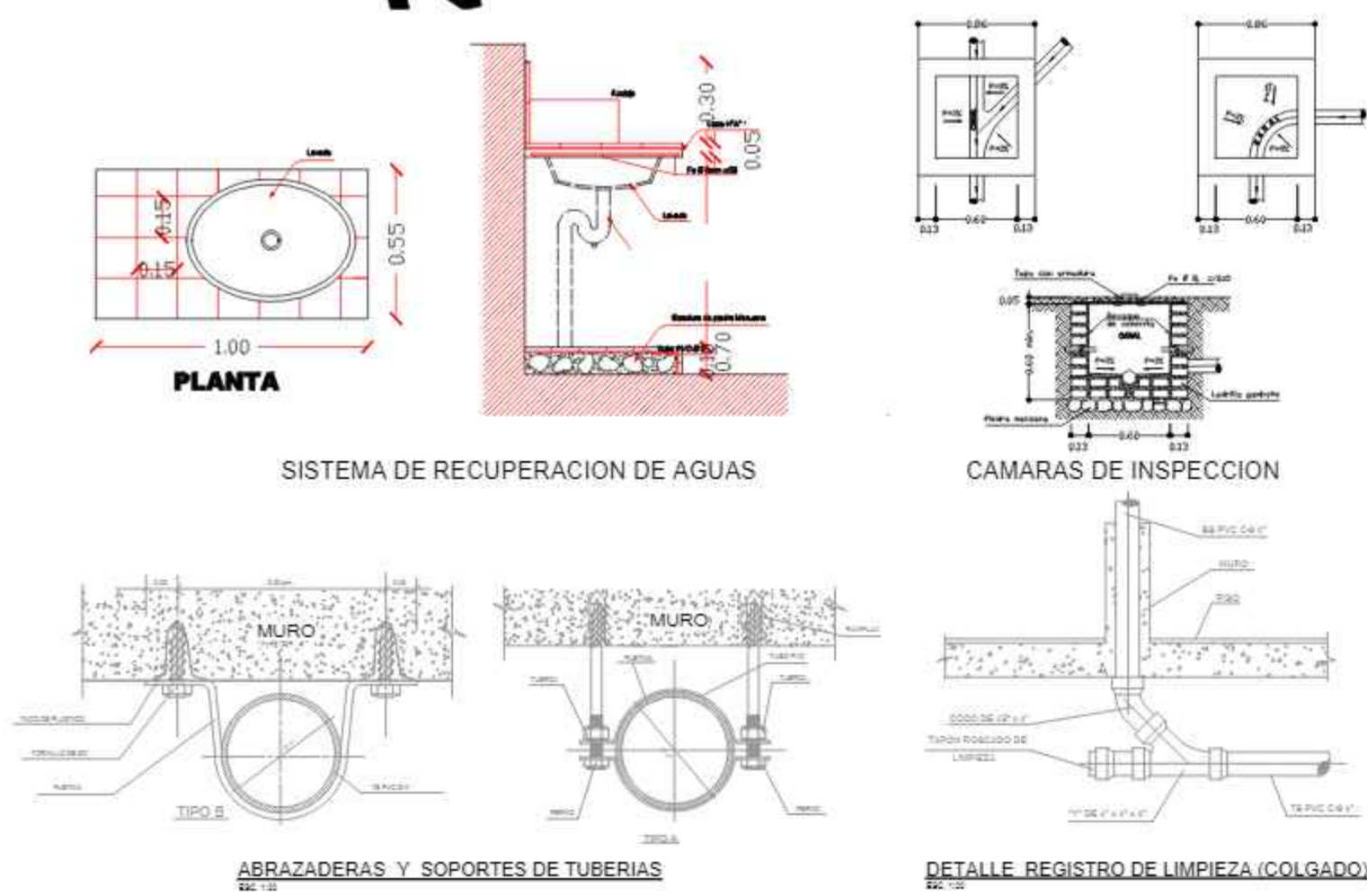
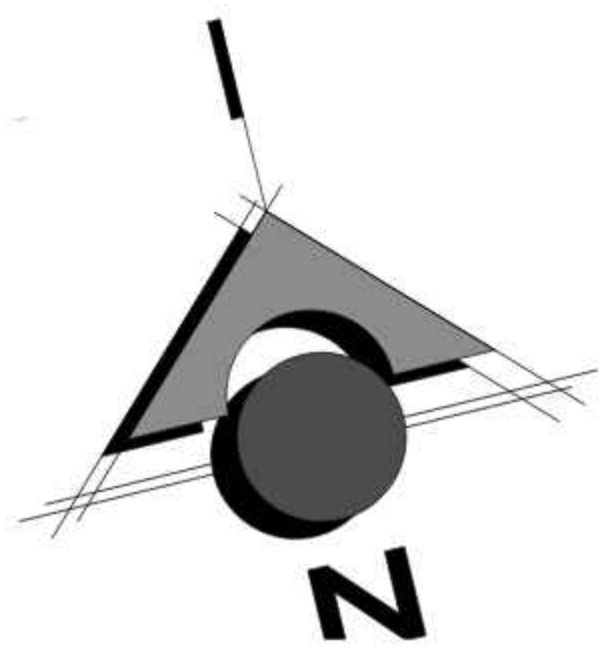
ESTUDIANTE:

UNV. RUIZ  
SANDOVAL JOSE

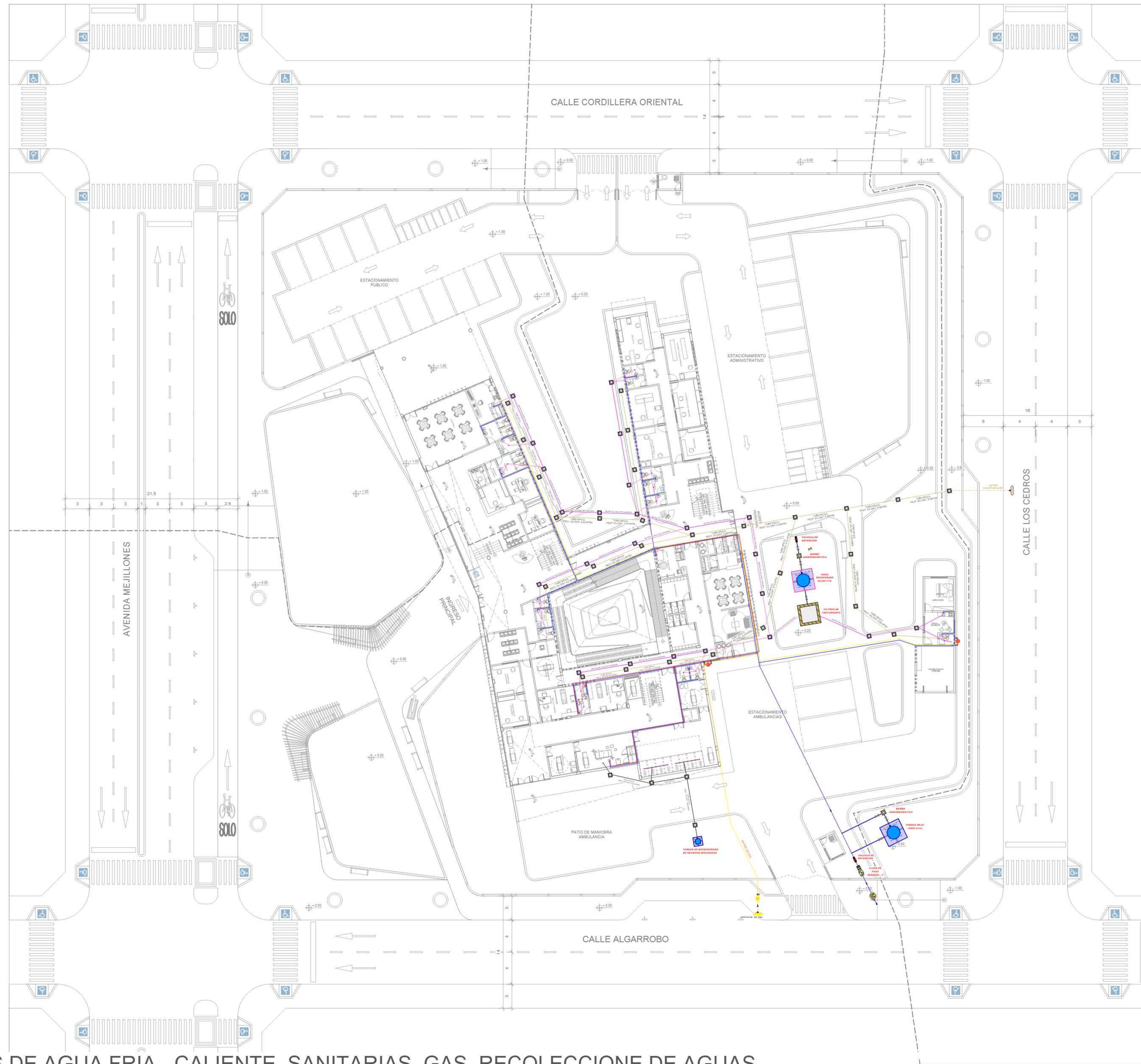
GESTIÓN 2019

LAMINA N° 23





| Referencia Instalaciones |   |
|--------------------------|---|
|                          | TANQUE BAJO 10000 litros                      |
|                          | AGUA RECUPERADA 20,000 LTS.                   |
|                          | FILTROS DE TRATAMIENTO                        |
|                          | TANQUE DE BIOSEGURIDAD DE RESIDUOS BIOLÓGICOS |
|                          | MATRIZ DE AGUA POTABLE                        |
|                          | SISTEMA DE RECOLECCION DE AGUA                |
|                          | SISTEMA DE RIEGO DE AGUA RECUPERADA           |
|                          | MATRIZ DE AGUA SERVIDA                        |
|                          | MATRIZ DE GAS DOMICILIARIO                    |
|                          | MATRIS AGUA CALIENTE                          |
|                          | MATRIZ DE BIOSEGURIDAD                        |
|                          | CAMARA DE INSPECCION                          |
|                          | BOMBA HIDRONEOMATICA                          |
|                          | CAMARA DE INSPECCION                          |
|                          | SISTEMA DE MEDICION                           |
|                          | VALVULA DE RETENCION                          |
|                          | LLAVE DE PASO GENERAL                         |
|                          | TABLERO DE DISTRIBUCION                       |
|                          | LLAVE DE PASO GLOBO                           |
|                          | TERMOTANQUE                                   |



PLANO DE INSTALACIONES DE AGUA FRIA - CALIENTE, SANITARIAS, GAS, RECOLECCION DE AGUAS.  
ESC. 1:200



Docente guía:

ARQ. SANTOS PUMA LEÓN

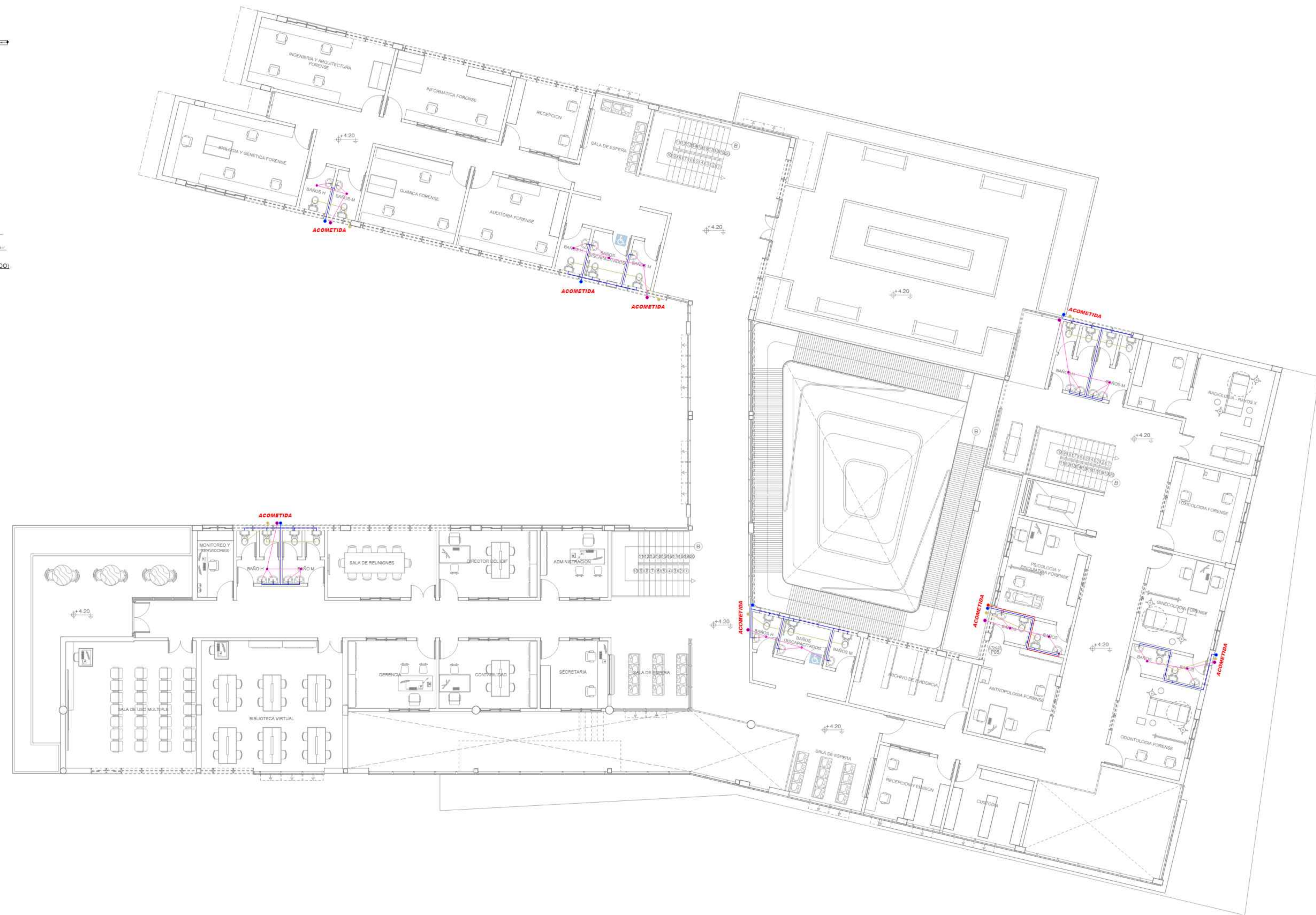
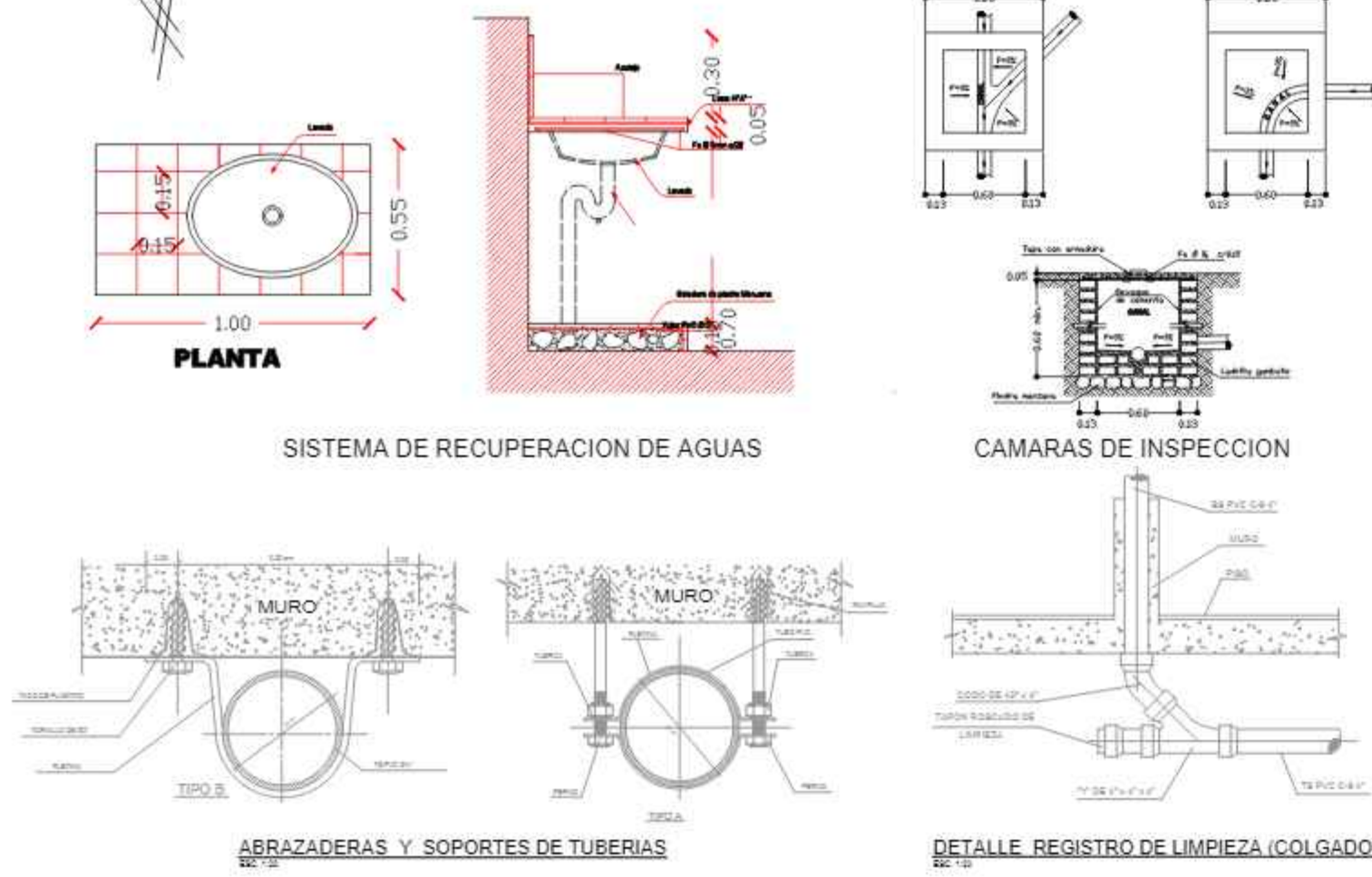
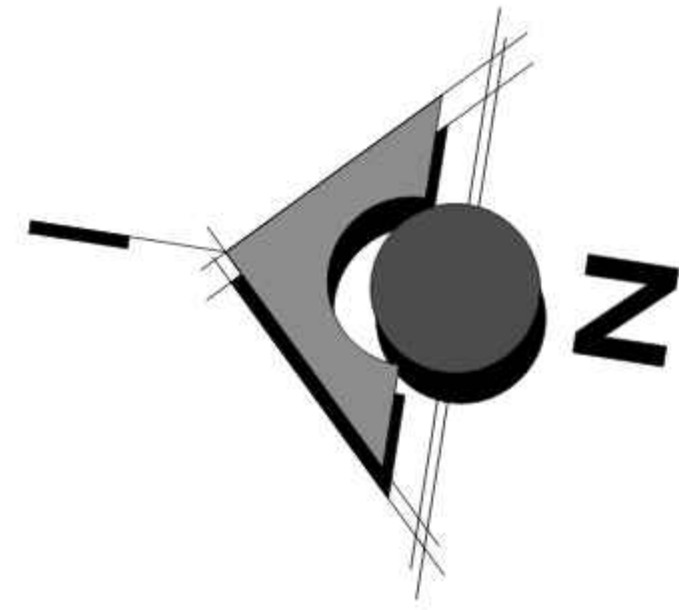
Estudiante:

UNV. RUIZ SANDOVAL JOSE

GESTION 2019

LAMINA N° 25





| Referencia Instalaciones |   |
|--------------------------|---|
|                          | TANQUE BAJO 10000 litros                      |
|                          | AGUA RECUPERADA 20,000 LTS.                   |
|                          | FILTROS DE TRATAMIENTO                        |
|                          | TANQUE DE BIOSEGURIDAD DE RESIDUOS BIOLÓGICOS |
|                          | MATRIZ DE AGUA POTABLE                        |
|                          | SISTEMA DE RECOLECCION DE AGUA                |
|                          | SISTEMA DE RIEGO DE AGUA RECUPERADA           |
|                          | MATRIZ DE AGUA SERVIDA                        |
|                          | MATRIZ DE GAS DOMICILIARIO                    |
|                          | MATRIS AGUA CALIENTE                          |
|                          | MATRIZ DE BIOSEGURIDAD                        |
|                          | CAMARA DE INSPECCION                          |
|                          | BOMBA HIDRONEOMATICA                          |
|                          | CAMARA DE INSPECCION                          |
|                          | SISTEMA DE MEDICION                           |
|                          | VALVULA DE RETENCION                          |
|                          | LLAVE DE PASO GENERAL                         |
|                          | TABLERO DE DISTRIBUCION                       |
|                          | LLAVE DE PASO GLOBO                           |
|                          | TERMOTANQUE                                   |

PLANO PLANTA ALTA DE INSTALACIONES DE AGUA FRIA, SANITARIAS, RECUPERACION DE AGUAS.  
 ESC. 1:100



PROYECTO DE GRADO

“INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FORENSE PARA LA CIUDAD DE TARIJA”

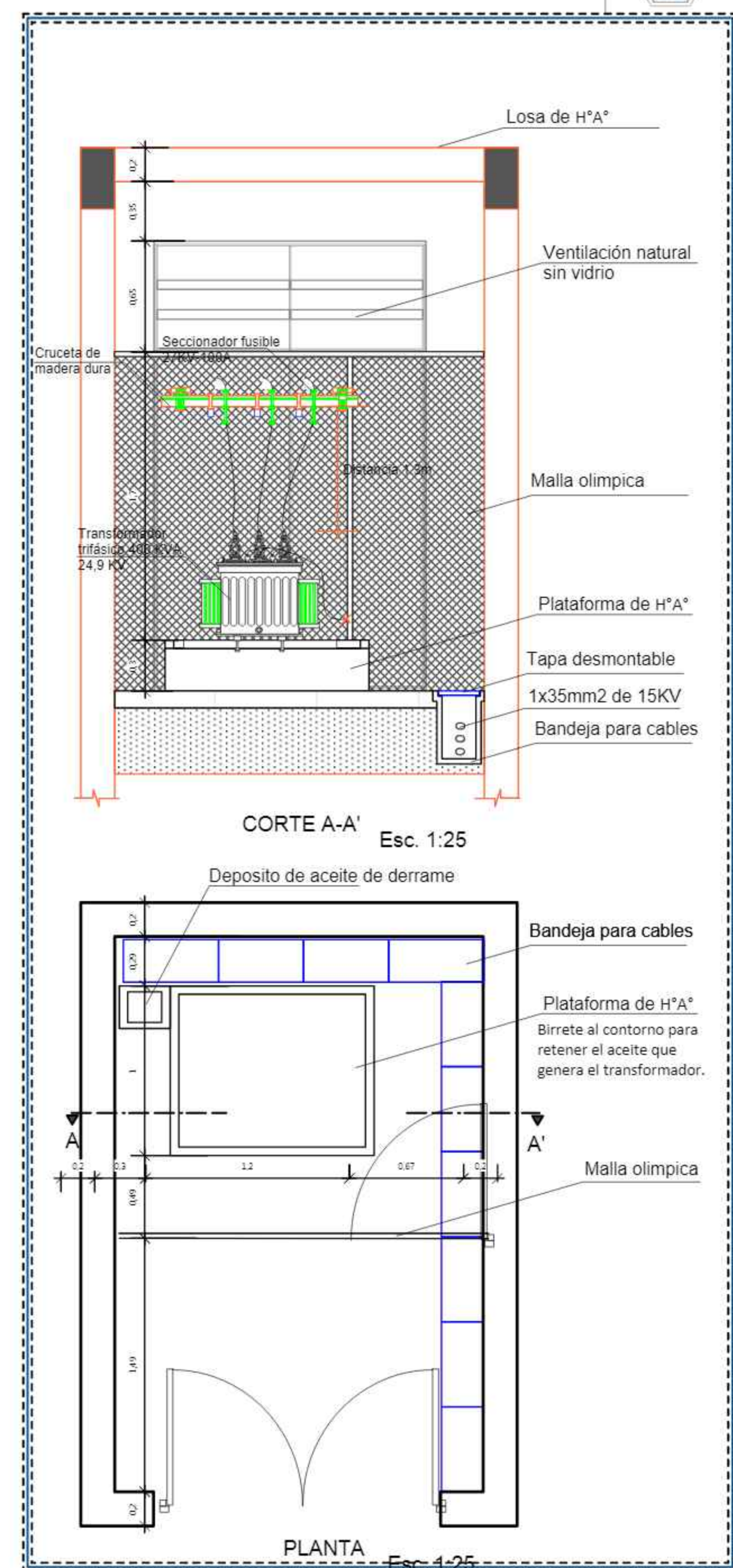
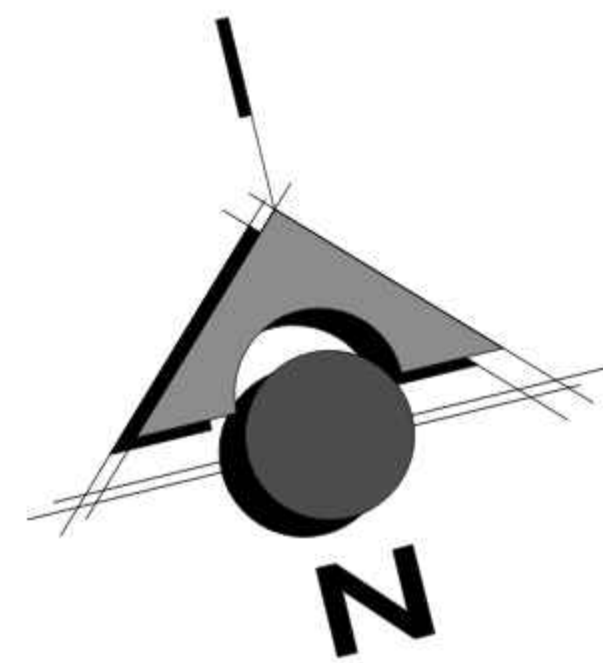
DOCENTE GUÍA:  
 ARQ. SANTOS PUMA LEÓN

ESTUDIANTE:  
 UNV. RUIZ SANDOVAL JOSE

GESTION 2019

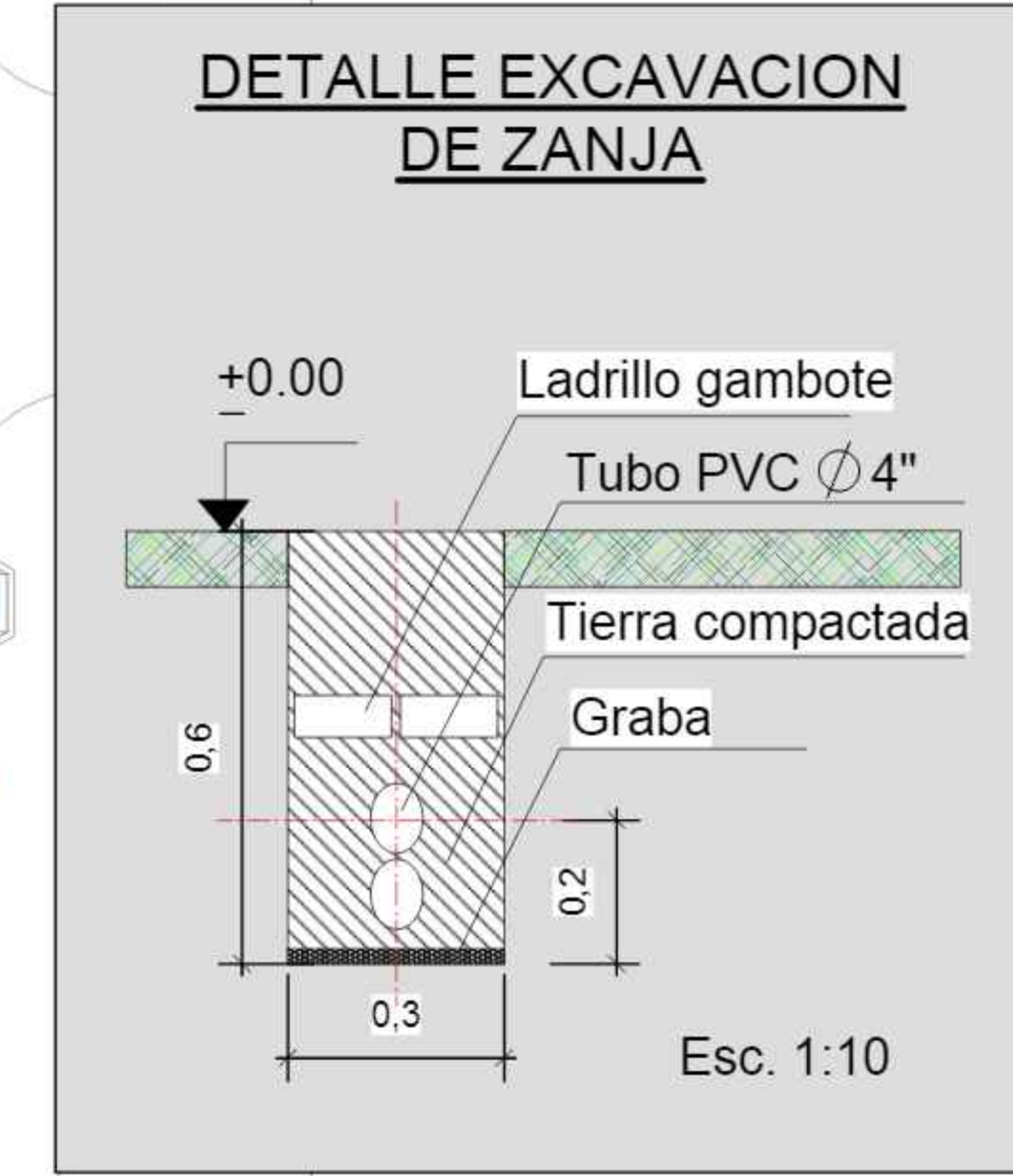
LAMINA N° 26





DETALLE TRANSFORMADOR

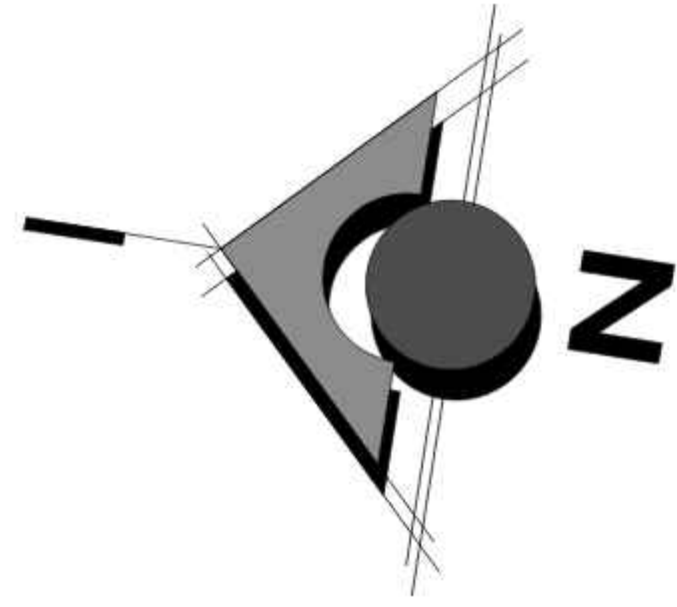
DETALLE POSTE SOLAR



| Referencia Instalación, Eléctrica |   |
|-----------------------------------|---|
|                                   | Luminaria exterior 60W vapor de sodio                                 |
|                                   | Luminaria luz rasante 30W   |
|                                   | Línea de circuito Iluminación Exterior; Notación de Cable             |
|                                   | Línea de circuito subterráneo Iluminación Exterior; Notación de Cable |
|                                   | Número de circuito y correspondencia a tablero                        |
|                                   | Sistema de Medición   |
|                                   | Tablero general, puesto a tierra                                      |
|                                   | Tablero de emergencia, puesto a tierra                                |
|                                   | Tablero de distribución, puesto a tierra                              |
|                                   | Transformador de 80KVA para RAYOS X                                   |
|                                   | Poste solar independiente, foco led 40W                               |
|                                   | Generador eléctrico corriente alterna                                 |

PLANO DE INSTALACION ELECTRICA GENERAL  
ESC. 1:200



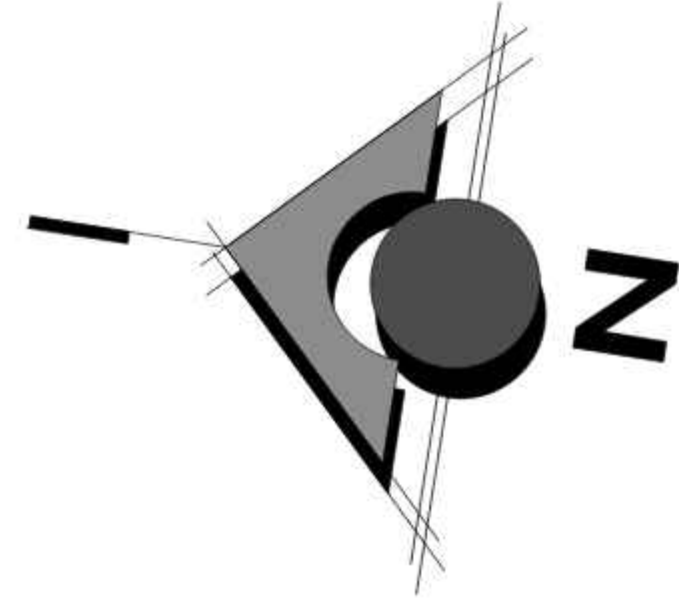


| Referencia Instalación, Eléctrica |   |
|-----------------------------------|---|
|                                   | Sistema de Medición   |
|                                   | Tablero general, puesto a tierra                                      |
|                                   | Tablero de emergencia, puesto a tierra                                |
|                                   | Tablero de distribución, puesto a tierra                              |
|                                   | Tablero de secundario, puesto a tierra                                |
|                                   | Transformador de 80KVA para RAYOS X                                   |
|                                   | Luminaria exterior 60W vapor de sodio                                 |
|                                   | Luminaria luz rasante 30W   |
|                                   | Línea de circuito Iluminación Exterior; Notación de Cable             |
|                                   | Línea de circuito subterráneo Iluminación Exterior; Notación de Cable |
|                                   | Pantalla tubo led 2x10W   |
|                                   | Panel led 9W cuadrado para empotrar                                   |
|                                   | Panel led 12W cuadrado para empotrar                                  |
|                                   | Pantalla led 12W cuadrado para empotrar                               |
|                                   | Línea de circuito de Iluminación                                      |
|                                   | Línea de circuito de Iluminación                                      |
|                                   | INTERRUPTOR (SIMPLE)  |
|                                   | INTERRUPTOR (DOBLE)   |
|                                   | INTERRUPTOR (SIMPLE CONMUTADOR)                                       |
|                                   | INTERRUPTOR (DOBLE CONMUTADOR)  |
|                                   | BASE DE ENCHUFE (TOMACORRIENTES DOBLE)                                |
|                                   | LLAVE TERMICA N°5 ( Tomacorrientes Doble )                            |



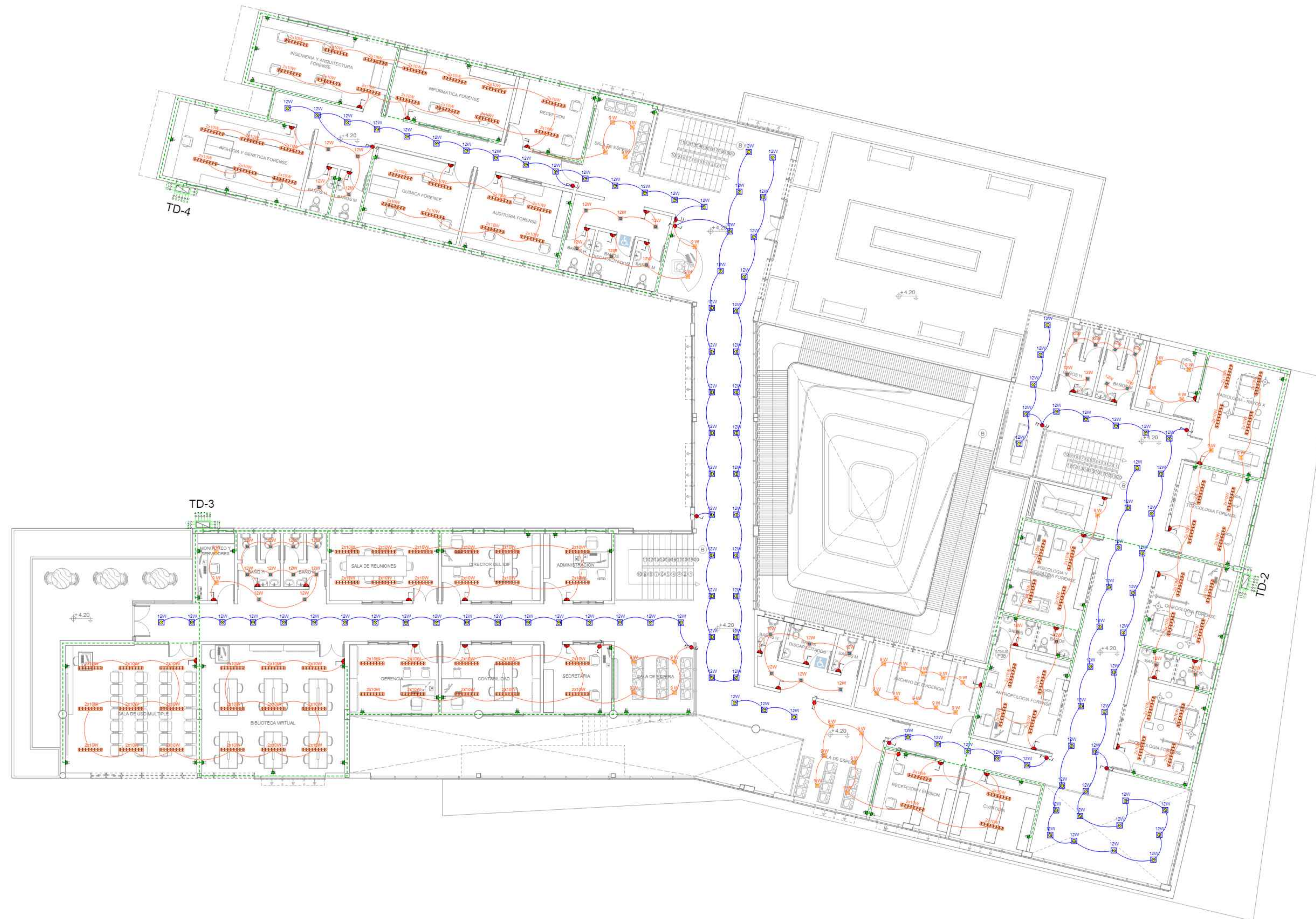
PLANO DE INSTALACION ELECTRICA PLANTA BAJA  
ESC. 1:100



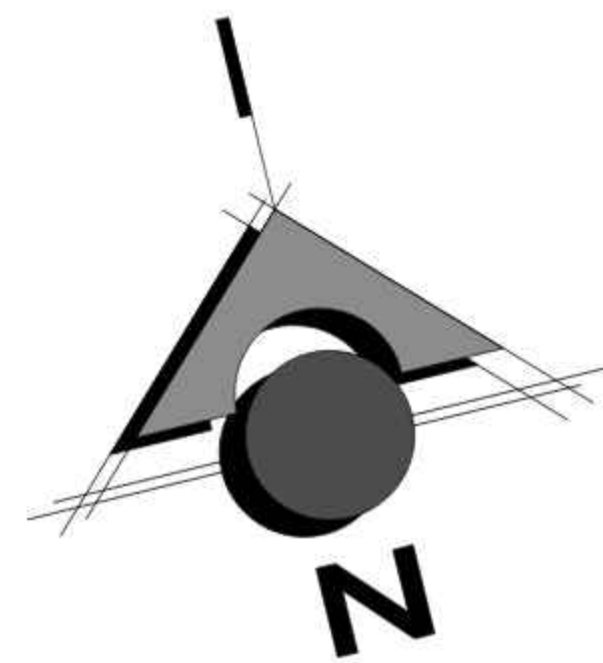


### Referencia Instalación, Eléctrica

|  |  |
|--|--|
|  | Sistema de Medición  |
|  | Tablero general, puesto a tierra   |
|  | Tablero de emergencia, puesto a tierra                                   |
|  | Tablero de distribución, puesto a tierra                                 |
|  | Tablero de secundario, puesto a tierra                                   |
|  | Transformador de 80KVA para RAYOS X                                      |
|  | Luminaria exterior 60W vapor de sodio                                    |
|  | Luminaria luz rasante 30W  |
|  | Línea de circuito Iluminación Exterior;<br>Notación de Cable             |
|  | Línea de circuito subterráneo Iluminación Exterior;<br>Notación de Cable |
|  | Pantalla tubo led 2x10W  |
|  | Panel led 9W cuadrado para empotrar                                      |
|  | Panel led 12W cuadrado para empotrar                                     |
|  | Pantalla led 12W cuadrado para empotrar                                  |
|  | Línea de circuito de Iluminación   |
|  | Línea de circuito de Iluminación   |
|  | INTERRUPTOR (SIMPLE)   |
|  | INTERRUPTOR (DOBLE)  |
|  | INTERRUPTOR (SIMPLE CONMUTADOR)  |
|  | INTERRUPTOR (DOBLE CONMUTADOR)   |
|  | BASE DE ENCHUFE (TOMACORRIENTES DOBLE)                                   |
|  | LLAVE TERMICA N°5 ( Tomacorrientes Doble )                               |

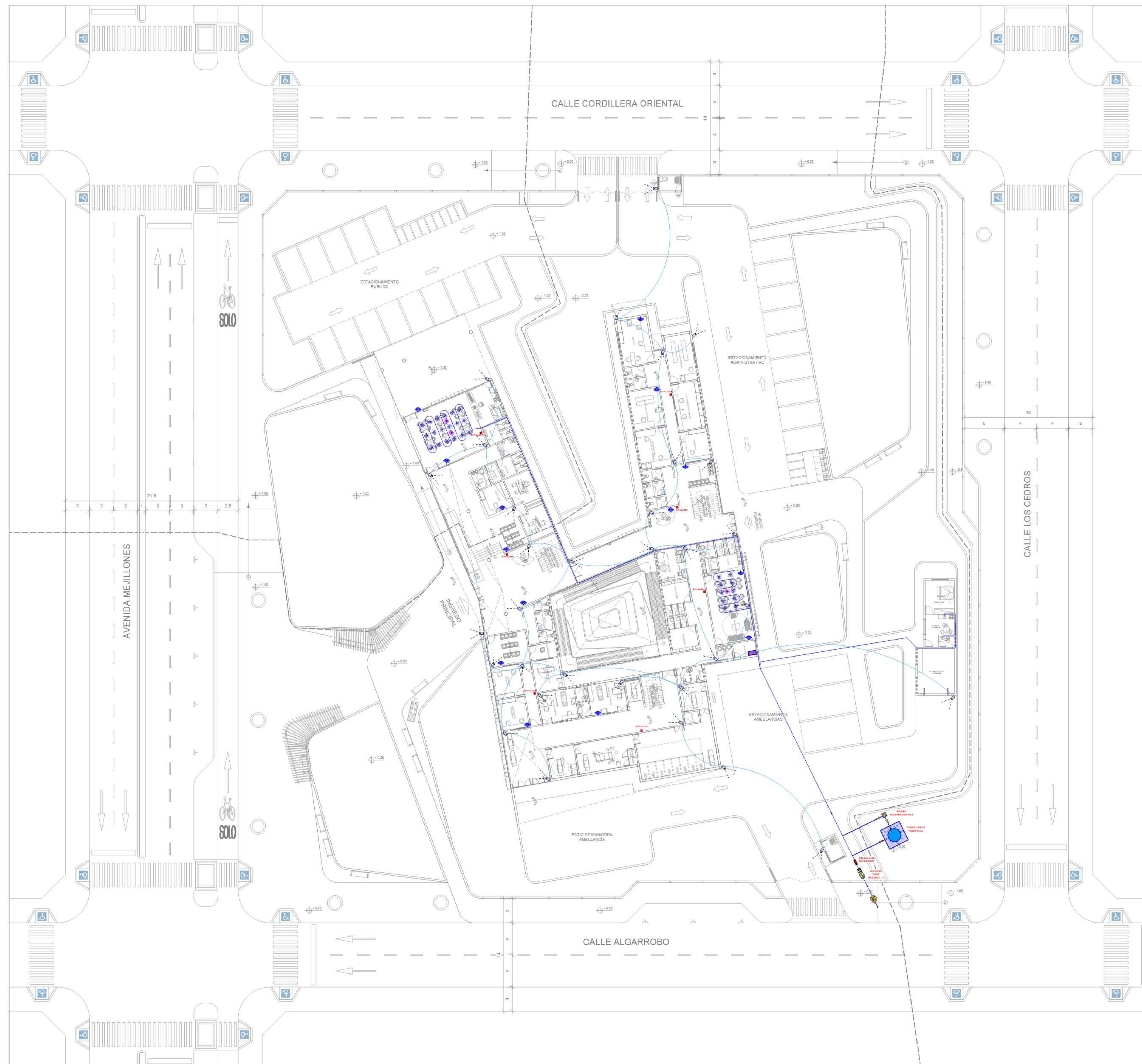






| Referencia Instalaciones |                            |
|--------------------------|----------------------------|
|                          | WI - FI                    |
|                          | CAMARA                     |
|                          | ASPERORES CONTRA INCENDIOS |
|                          | MATRIZ DE AGUA POTABLE     |
|                          | EXTINGUIDOR                |
|                          | DETECTOR DE HUMO           |
|                          | TANQUE BAJO 10000 litros   |
|                          | SISTEMA DE MEDICION        |
|                          | VALVULA DE RETENCION       |
|                          | LLAVE DE PASO GENERAL      |
|                          | LLAVE DE PASO GLOBO        |

ESQUEMA OPERATIVO WIFI



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



PROYECTO DE GRADO

"INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FORENSE PARA LA CIUDAD DE TARIJA"

DOCENTE GUÍA:

ARQ. SANTOS PUMA LEÓN

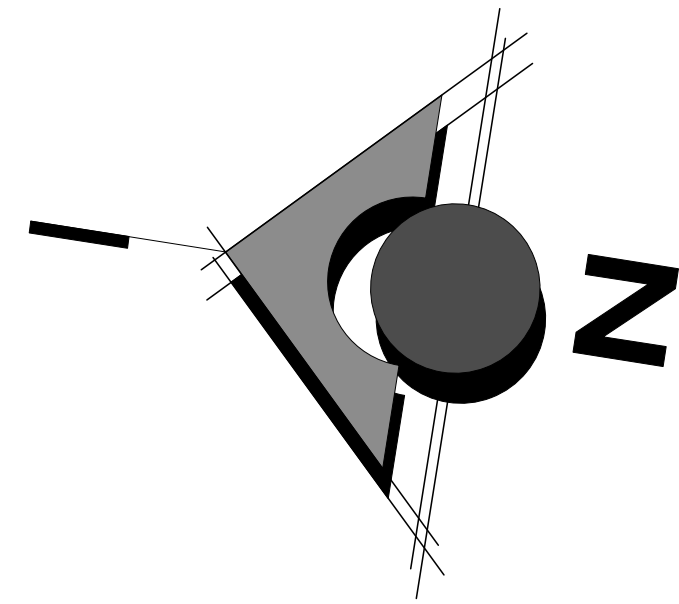
ESTUDIANTE:

UNV. RUIZ SANDOVAL JOSE

GESTION 2019

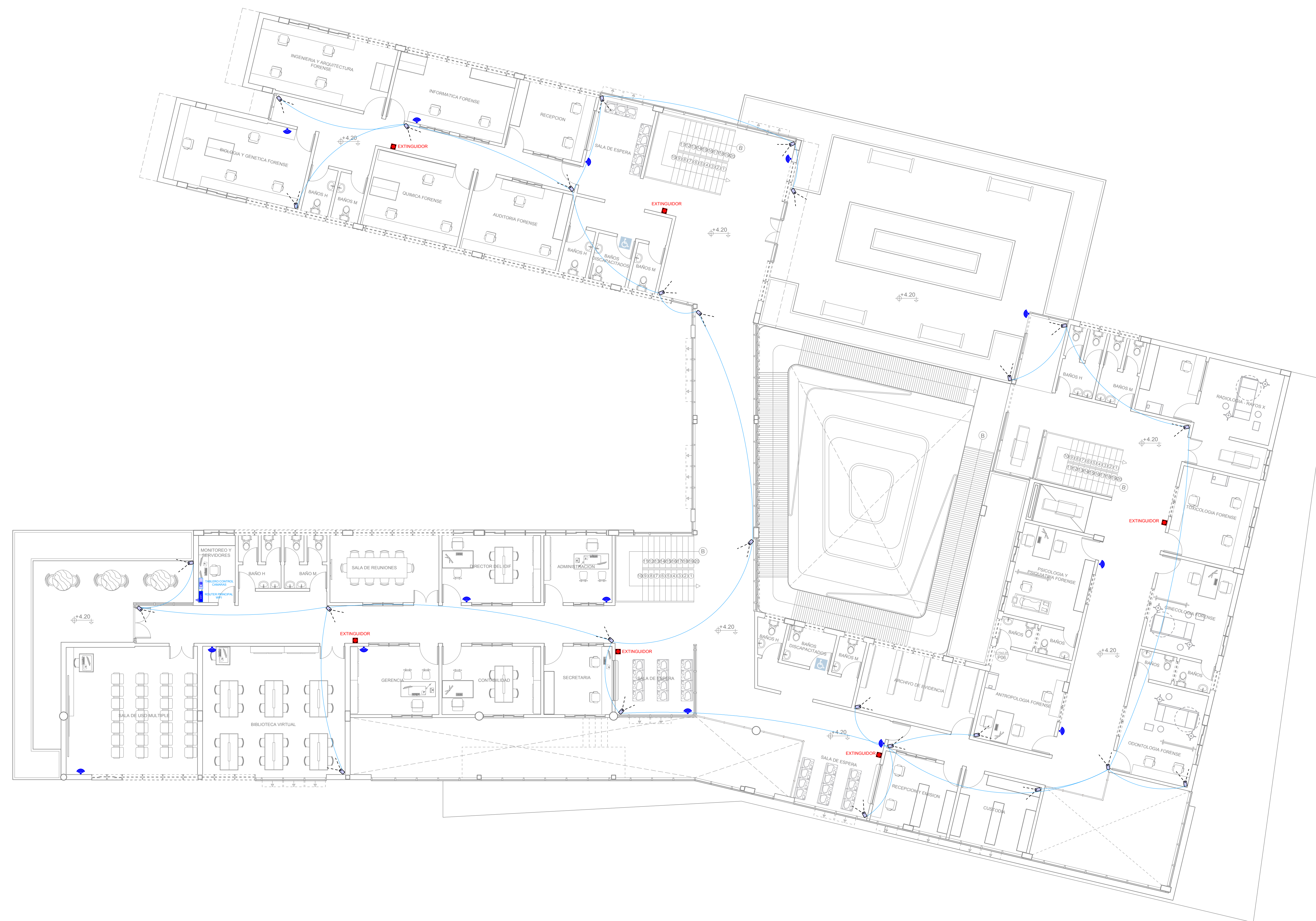
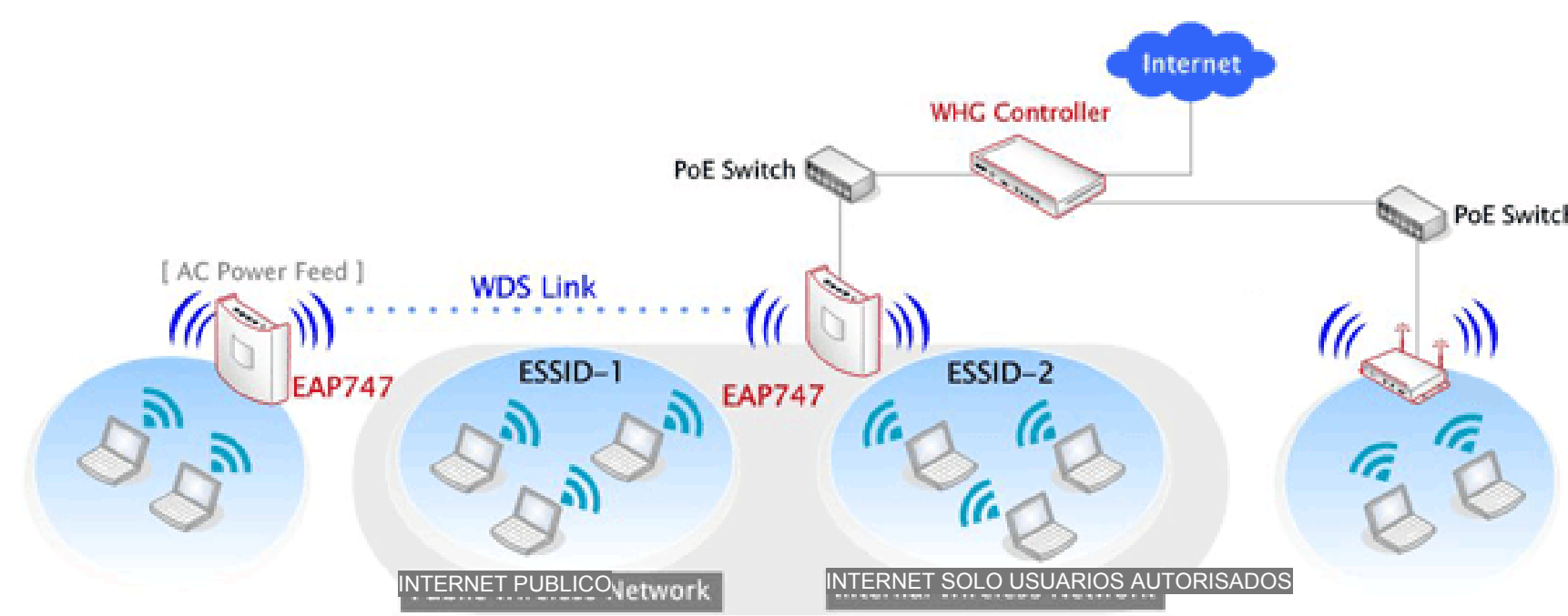
LAMINA N° 30





| Referencia Instalaciones |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
|                          | WI - FI                       |
|                          | CAMARA                        |
|                          | TABLERO DE CONTROL DE CAMARAS |
|                          | ROUTER PRINCIPAL WIFI         |
|                          | EXTINGUIDOR                   |

ESQUEMA OPERATIVO WIFI



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



PROYECTO DE GRADO

“INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FORENSE PARA LA CIUDAD DE TARIJA”

DOCENTE GUÍA:

ARQ. SANTOS PUMA LEÓN

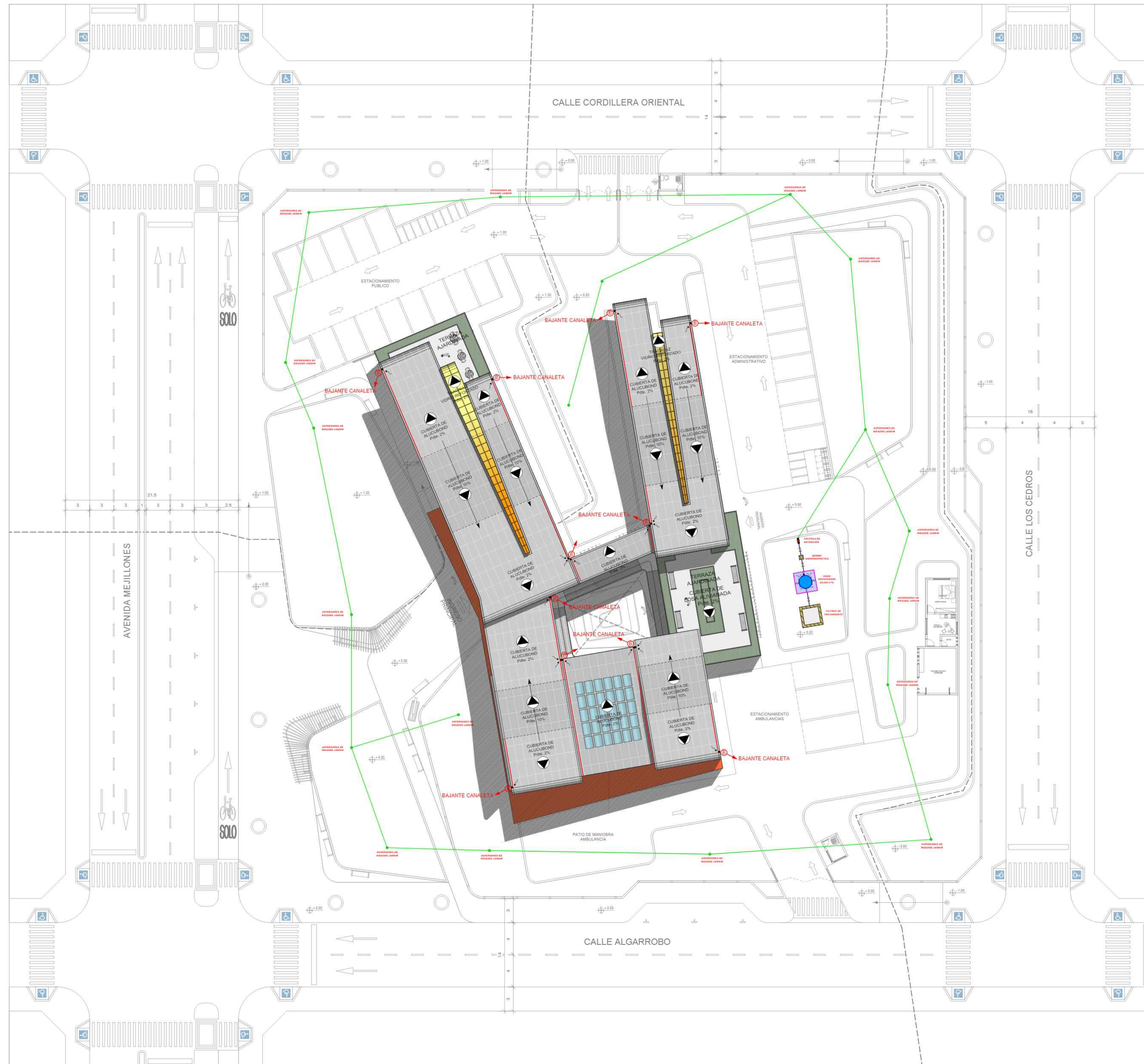
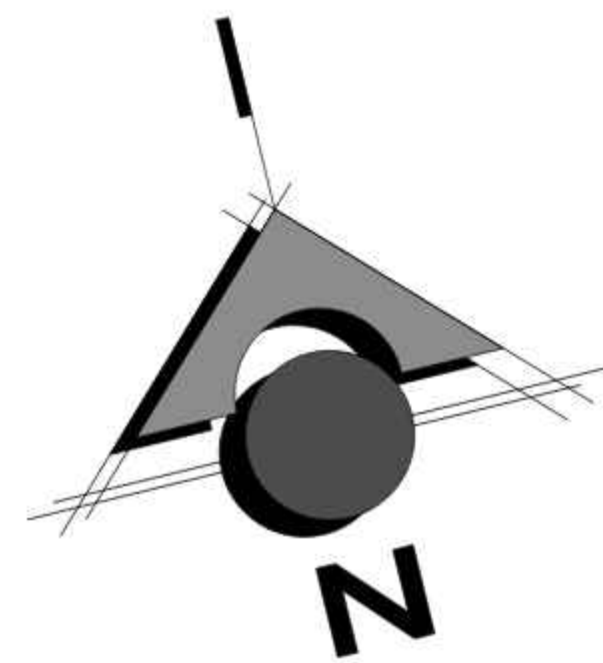
ESTUDIANTE:

UNV. RUIZ SANDOVAL JOSE

GESTION 2019

LAMINA N° 31





| Referencia Instalaciones |   |
|--------------------------|---|
|                          | AGUA RECUPERADA 20,000 LTS.             |
|                          | FILTROS DE TRATAMIENTO                  |
|                          | BOMBA HIDRONEOMATICA                    |
|                          | VALVULA DE RETENCION                    |
|                          | LLAVE DE PASO GLOBO                     |
|                          | TOMA PARA ASPERSORES DE RIEGO DE JARDIN |
|                          | SISTEMA DE RIEGO DE AGUA RECUPERADA     |
|                          | BAJANTE                                 |
|                          | CANALETA                                |

PLANO DE INSTALACIONES - ASPERSORES  
ESC. 1:200

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

"INSTITUTO DE  
INVESTIGACIÓN  
FORENSE PARA  
LA CIUDAD  
DE TARIJA"

DOCENTE GUÍA:

ARQ. SANTOS  
PUMA LEÓN

ESTUDIANTE:

UNV. RUIZ  
SANDOVAL JOSE

GESTION 2019

LAMINA N° 32

