



— ● CORTE C-C'

ESC: 1:100



— ● CORTE D-D'

ESC: 1:100



**PROYECTO DE GRADO**  
**ESTUDIANTE: FUENTES CARLOS DAVID JOEL**    **DOCENTE: ARQ. SANTOS PUMA LEON**  
**UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA**  
**CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO**

... **BIBLIOTECA VIRTUAL PARA EL MUNICIPIO DE YACUIBA...** ...

**LAMINA: 14**  
**FECHA: 28/06/23**





**VISTA  
NORTE**



**VISTA  
ESTE**



**VISTA  
OESTE**



**VISTA  
SUR**



**PROYECTO DE GRADO**

**ESTUDIANTE: FUENTES CARLOS DAVID JOEL**

**DOCENTE : ARQ. SANTOS PUMA  
LEON**

**UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO  
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA  
CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO**



**LAMINA: 17**

**FECHA: 28/06/23**

**... BIBLIOTECA VIRTUAL PARA EL MUNICIPIO DE YACUIBA... ---**

**PERPECTIVAS EXTERIORES**



HALL



CAFETERIA



LUDOTECA



SALA VIRTUAL



PROYECTO DE GRADO

ESTUDIANTE: FUENTES CARLOS DAVID JOEL

DOCENTE: ARQ. SANTOS PUMA LEON

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISABEL SARACHO  
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA  
CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

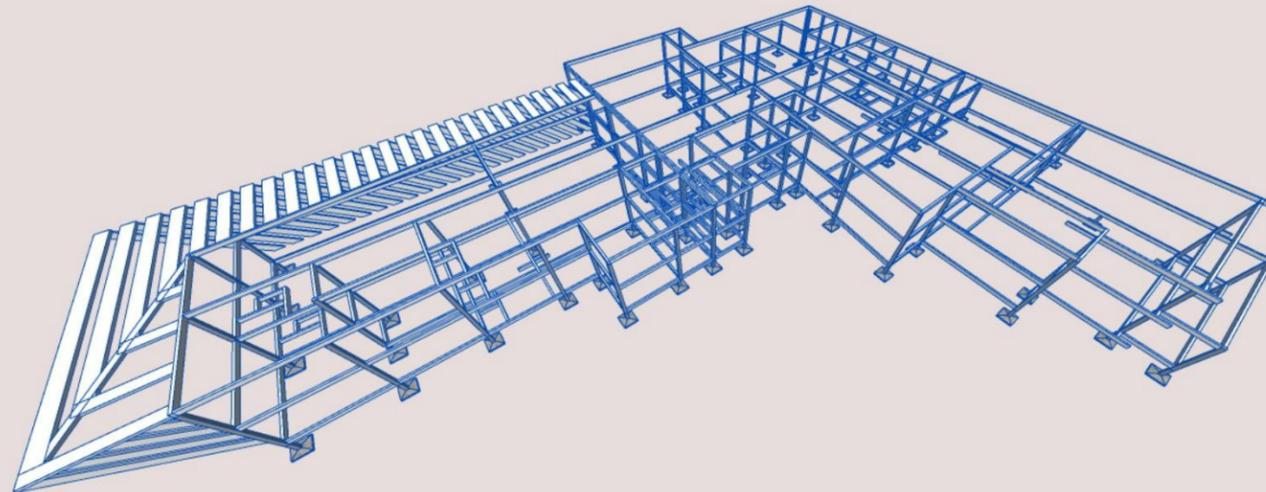


LAMINA: 18

FECHA: 28/06/23

--- ... BIBLIOTECA VIRTUAL PARA EL MUNICIPIO DE YACUIBA... ---

PERPECTIVAS INTERIORES



**PROYECTO DE GRADO**

**ESTUDIANTE: FUENTES CARLOS DAVID JOEL**

**DOCENTE: ARQ. SANTOS PUMA LEON**

**UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO  
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA  
CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO**

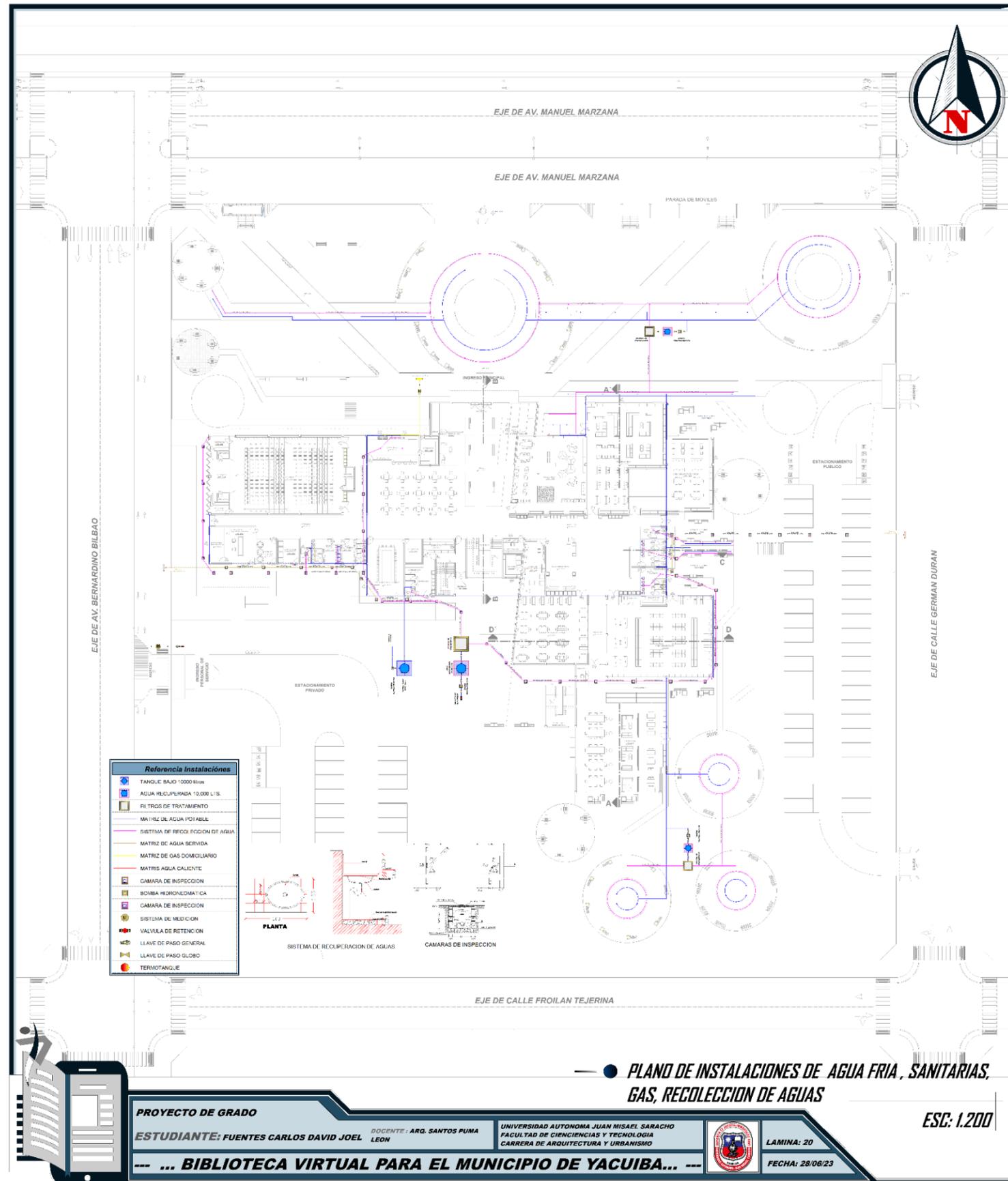


**LAMINA: 19**

**FECHA: 29/06/23**

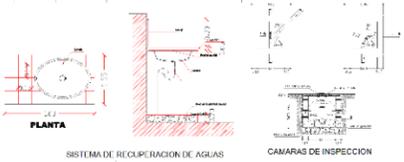
**--- ... BIBLIOTECA VIRTUAL PARA EL MUNICIPIO DE YACUIBA... ---**

**● SISTEMA ESTRUCTURAL**



**Referencia Instalaciones**

	TANQUE BAO 10000 Litros
	AGUA RECUPERADA 10.000 L/TS
	FILTRO DE TRATAMIENTO
	MATRIZ DE AGUA POTABLE
	SISTEMA DE RECOLECCION DE AGUA
	MATRIZ DE AGUA SERVIDA
	MATRIZ DE GAS DOMICILIARIO
	MATRIZ AGUA CALIENTE
	CAMARA DE INSPECCION
	BOMBA HIDRONEUMATICA
	CAMARA DE INSPECCION
	SISTEMA DE MEDICION
	VALVULA DE RETENCION
	LLAVE DE PASO GENERAL
	LLAVE DE PASO GLOBO
	TERMOFANQUE



**PLANO DE INSTALACIONES DE AGUA FRIA, SANITARIAS, GAS, RECOLECCION DE AGUAS**

PROYECTO DE GRADO

ESTUDIANTE: FUENTES CARLOS DAVID JOEL

DOCENTE: ARG. SANTOS PUMA LEON

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO  
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA  
CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

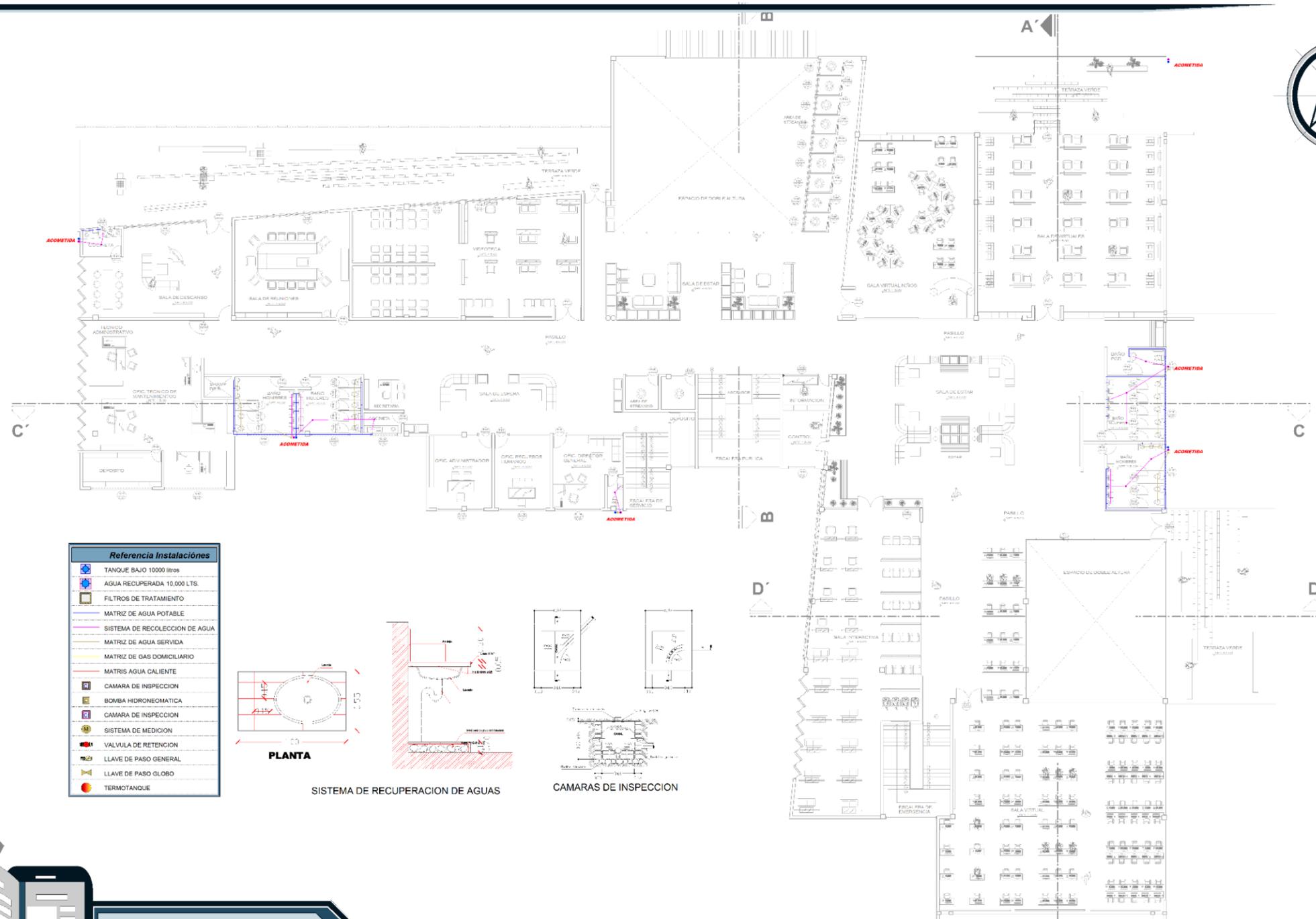


LAMINA: 20

FECHA: 28/06/23

ESC: 1.200

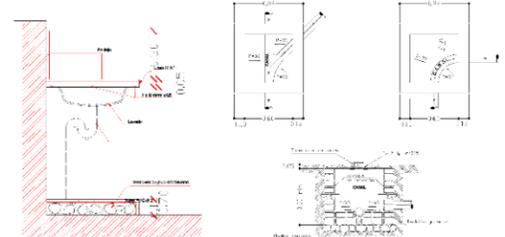
... BIBLIOTECA VIRTUAL PARA EL MUNICIPIO DE YACUIBA...



Referencia Instalaciones	
	TANQUE BAJO 10000 litros
	AGUA RECUPERADA 10.000 LTS.
	FILTROS DE TRATAMIENTO
	MATRIZ DE AGUA POTABLE
	SISTEMA DE RECOLECCION DE AGUA
	MATRIZ DE AGUA SERVIDA
	MATRIZ DE GAS DOMICILIARIO
	MATRIS AGUA CALIENTE
	CAMARA DE INSPECCION
	BOMBA HIDRONEUMATICA
	CAMARA DE INSPECCION
	SISTEMA DE MEDICION
	VALVULA DE RETENCION
	LLAVE DE PASO GENERAL
	LLAVE DE PASO GLOBO
	TERMOTANQUE



SISTEMA DE RECUPERACION DE AGUAS



CAMARAS DE INSPECCION



PROYECTO DE GRADO

ESTUDIANTE: FUENTES CARLOS DAVID JOEL

DOCENTE: ARG. SANTOS PUMA LEON

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAE SARACHO  
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA  
CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

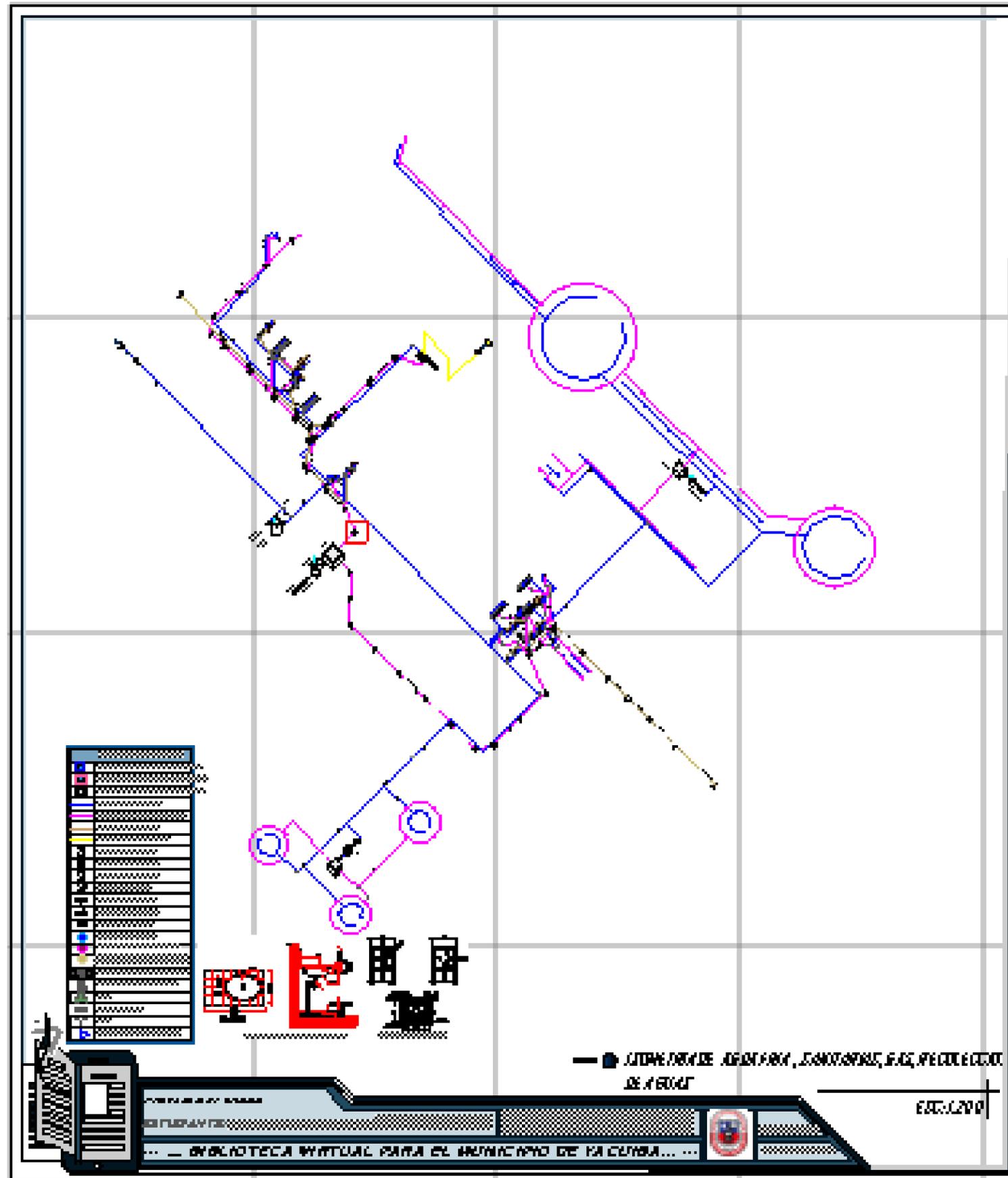


LAMINA: 21

FECHA: 28/06/23

PLANO DE INSTALACIONES DE AGUA FRIA, SANITARIAS, RECOLECCION DE AGUAS

ESC: 1.100



—■— LÍNEA DE AGUAFREDDIDA, SANITARIAS, GAS, RECOLECTOR DE AGUA

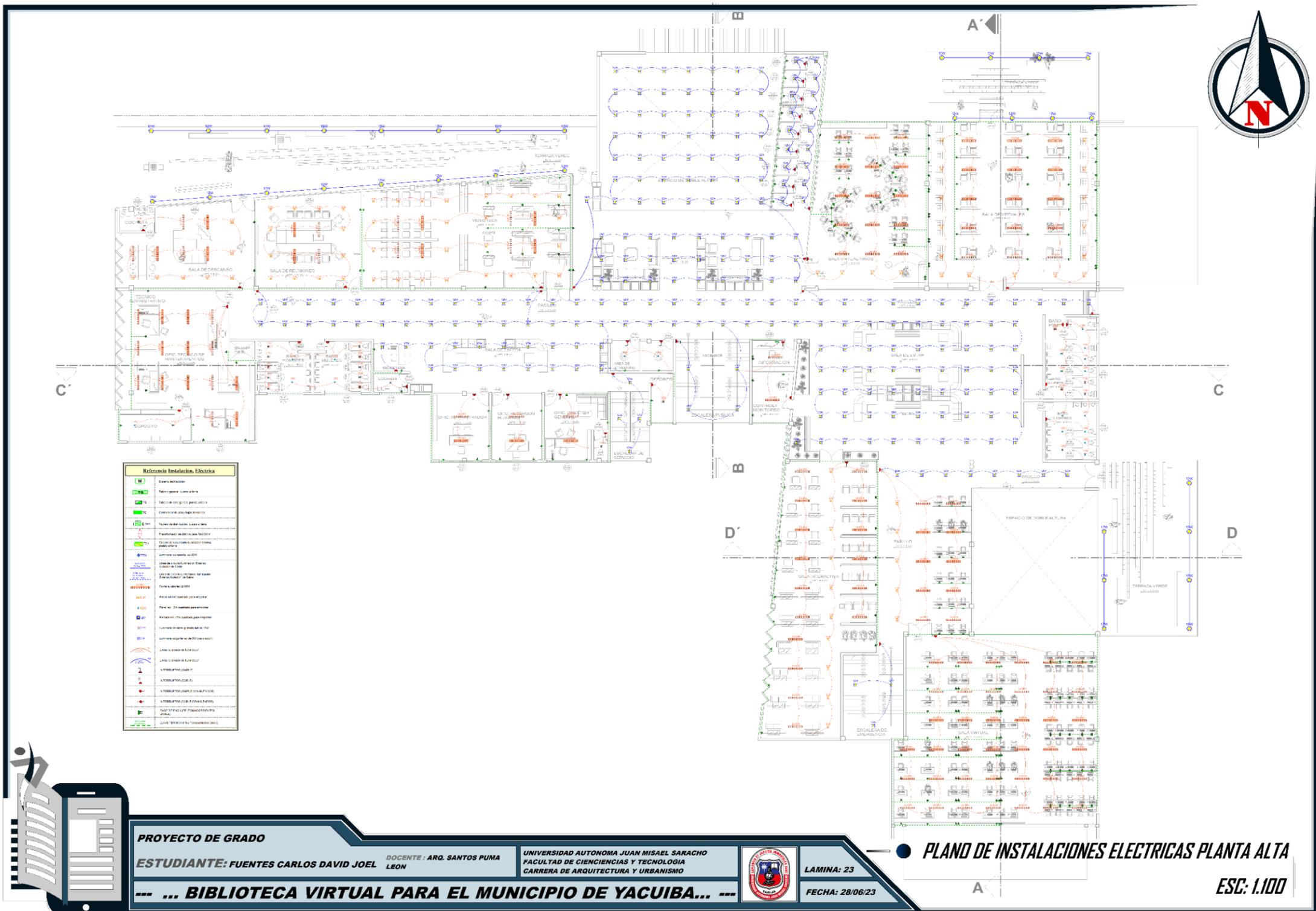
ESC: 1:200

Color	Symbol	Description
Blue	Square	Línea de Aguafrreddida, Sanitarias, Gas, Recolector de Agua
Pink	Circle	Tanque de Agua
Black	Circle	Valvula
Black	Circle	Manometro
Black	Circle	Medidor
Black	Circle	Boya
Black	Circle	Alarma
Black	Circle	Interruptor
Black	Circle	Regulador
Black	Circle	Controlador
Black	Circle	Relé
Black	Circle	Transformador
Black	Circle	Motor
Black	Circle	Generador
Black	Circle	Reactor
Black	Circle	Condensador
Black	Circle	Evaporador
Black	Circle	Compuerta
Black	Circle	Trampol
Black	Circle	Escalera
Black	Circle	Plataforma
Black	Circle	Barandilla
Black	Circle	Alfiler
Black	Circle	Chaveta
Black	Circle	Arandela
Black	Circle	Conector
Black	Circle	Acabado
Black	Circle	Revestimiento
Black	Circle	Protección
Black	Circle	Decoración
Black	Circle	Identificación
Black	Circle	Información
Black	Circle	Seguridad
Black	Circle	Accesibilidad
Black	Circle	Estética
Black	Circle	Funcionalidad
Black	Circle	Flexibilidad
Black	Circle	Compatibilidad
Black	Circle	Interoperabilidad
Black	Circle	Seguridad de Datos
Black	Circle	Resiliencia
Black	Circle	Escalabilidad
Black	Circle	Portabilidad
Black	Circle	Integración
Black	Circle	Automatización
Black	Circle	Monitorización
Black	Circle	Alertas
Black	Circle	Reportes
Black	Circle	Analíticas
Black	Circle	Optimización
Black	Circle	Mantenimiento
Black	Circle	Diagnóstico
Black	Circle	Prevención
Black	Circle	Corrección
Black	Circle	Actualización
Black	Circle	Seguridad de Operación
Black	Circle	Conformidad
Black	Circle	Calidad
Black	Circle	Transparencia
Black	Circle	Responsabilidad
Black	Circle	Sostenibilidad
Black	Circle	Innovación
Black	Circle	Colaboración
Black	Circle	Comunicación
Black	Circle	Trabajo en Equipo
Black	Circle	Liderazgo
Black	Circle	Emprendimiento
Black	Circle	Resiliencia Organizacional
Black	Circle	Adaptabilidad
Black	Circle	Agilidad
Black	Circle	Transformación Digital
Black	Circle	Inteligencia Artificial
Black	Circle	Big Data
Black	Circle	Cloud Computing
Black	Circle	IoT
Black	Circle	Blockchain
Black	Circle	Realidad Aumentada
Black	Circle	Realidad Virtual
Black	Circle	Robótica
Black	Circle	Automatización Industrial
Black	Circle	Manufactura Aditiva
Black	Circle	Manufactura Substrato
Black	Circle	Manufactura Inteligente
Black	Circle	Industria 4.0
Black	Circle	Industria 5.0
Black	Circle	Industria 6.0
Black	Circle	Industria 7.0
Black	Circle	Industria 8.0
Black	Circle	Industria 9.0
Black	Circle	Industria 10.0
Black	Circle	Industria 11.0
Black	Circle	Industria 12.0
Black	Circle	Industria 13.0
Black	Circle	Industria 14.0
Black	Circle	Industria 15.0
Black	Circle	Industria 16.0
Black	Circle	Industria 17.0
Black	Circle	Industria 18.0
Black	Circle	Industria 19.0
Black	Circle	Industria 20.0

... BIBLIOTECA VIRTUAL PARA EL MUNICIPIO DE LA CUNDA ...







Referencia Instalación Eléctrica	
[M]	Esquema de Instalación
[L]	Tablero general de energía
[E]	Esquema de energía para la planta
[C]	Conexión de energía para la planta
[F]	Tubo de protección para la planta
[T]	Transformador de energía para la planta
[P]	Panel de control de energía para la planta
[S]	Sistema de energía para la planta
[D]	Dispositivo de protección para la planta
[R]	Reservorio de energía para la planta
[A]	Armario de energía para la planta
[B]	Banco de energía para la planta
[G]	Grupo de energía para la planta
[H]	Horno de energía para la planta
[I]	Indicador de energía para la planta
[J]	Interruptor de energía para la planta
[K]	Relé de energía para la planta
[L]	Línea de energía para la planta
[M]	Medidor de energía para la planta
[N]	Neutro de energía para la planta
[O]	Obra de energía para la planta
[P]	Placa de energía para la planta
[Q]	Quemador de energía para la planta
[R]	Resistor de energía para la planta
[S]	Sistema de energía para la planta
[T]	Transformador de energía para la planta
[U]	Unidad de energía para la planta
[V]	Válvula de energía para la planta
[W]	Wiring de energía para la planta
[X]	Xerografía de energía para la planta
[Y]	Yunque de energía para la planta
[Z]	Zona de energía para la planta

PROYECTO DE GRADO

ESTUDIANTE: FUENTES CARLOS DAVID JOEL

DOCENTE: ARO. SANTOS PUMA LEON

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO  
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA  
CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



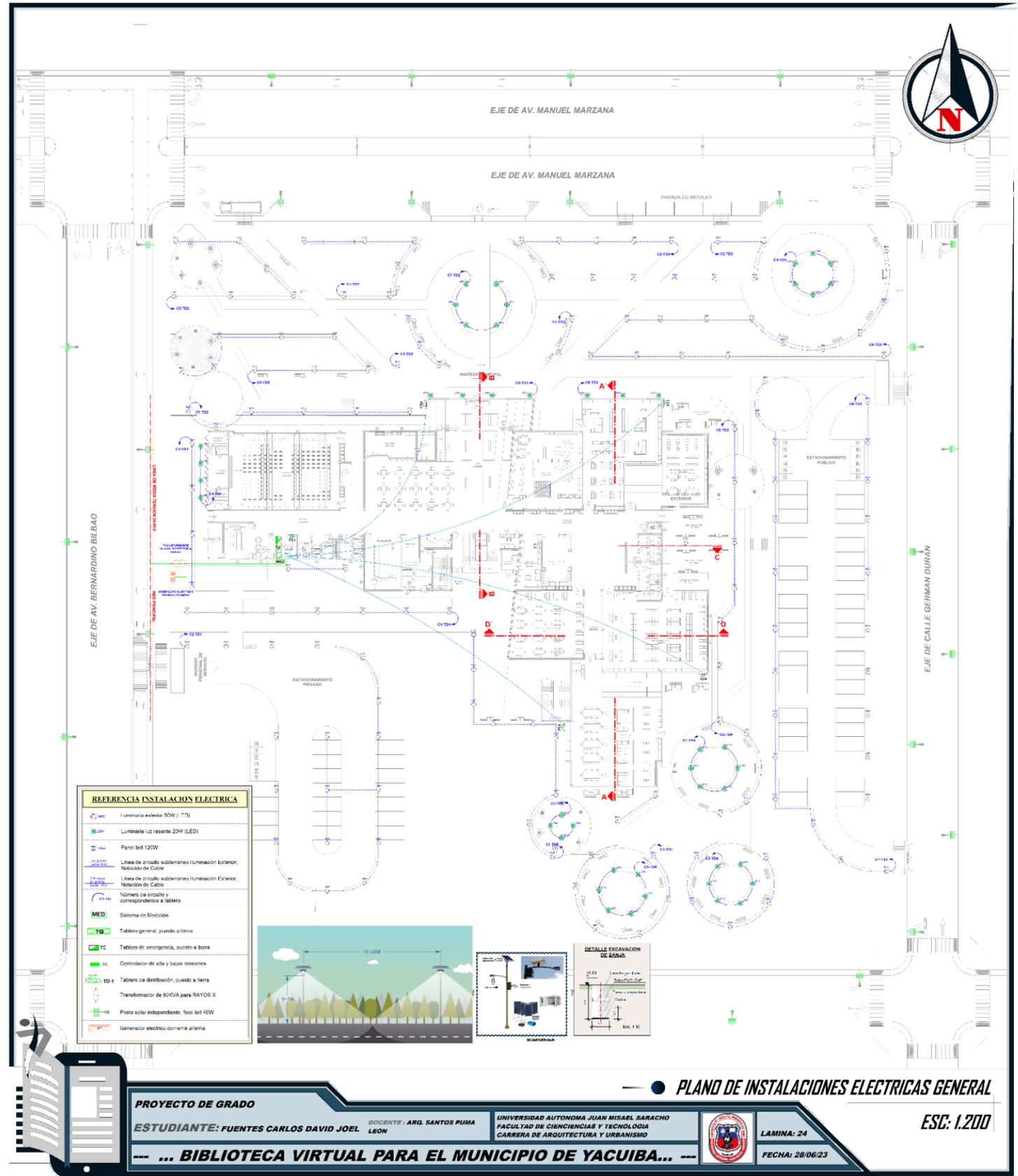
LAMINA: 23

FECHA: 28/06/23

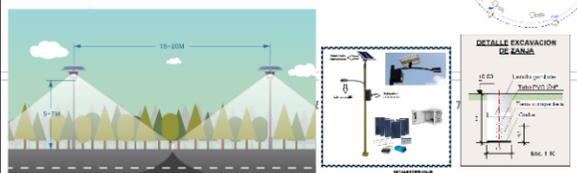
PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS PLANTA ALTA

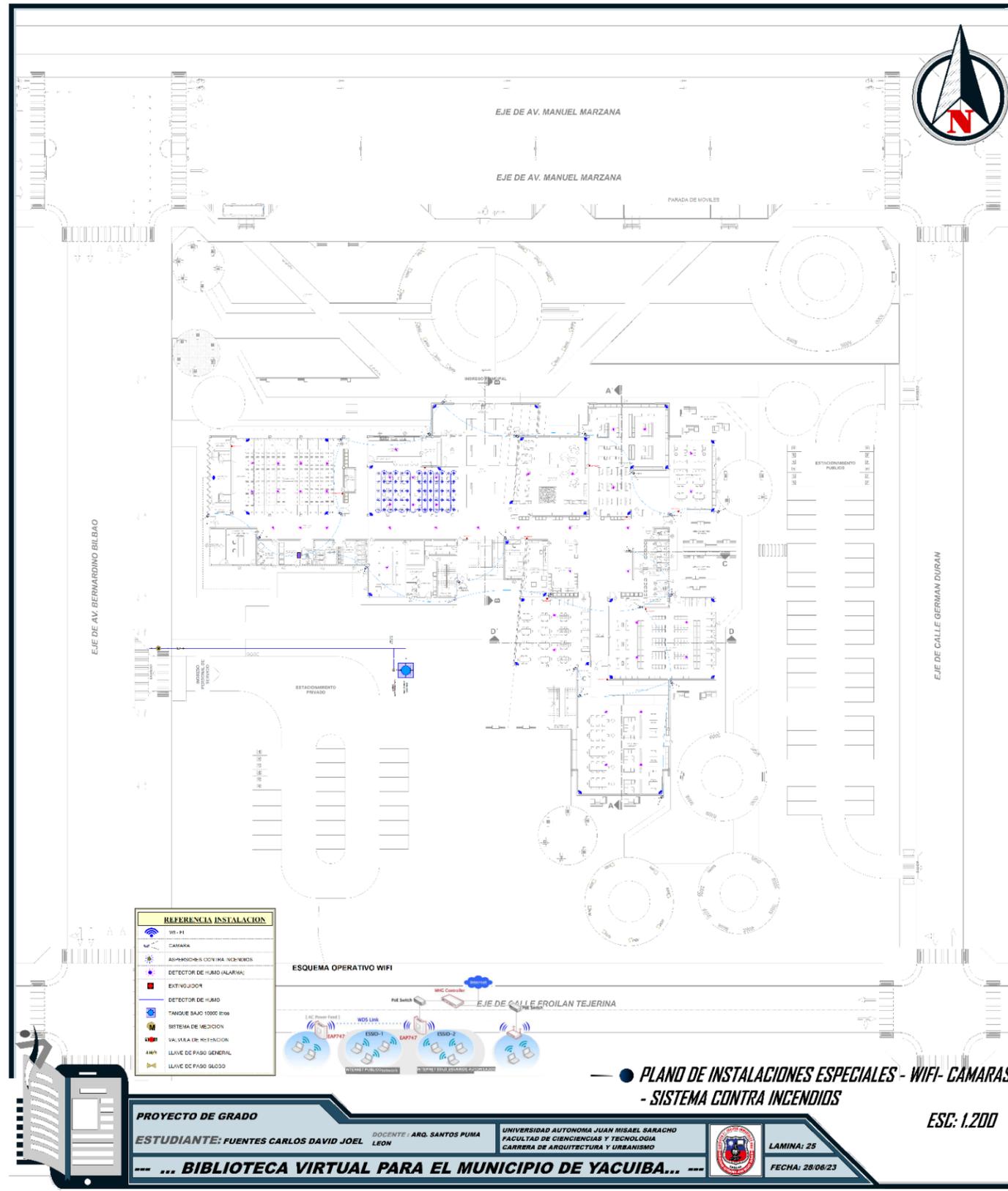
ESC: 1:100

... BIBLIOTECA VIRTUAL PARA EL MUNICIPIO DE YACUIBA... ..

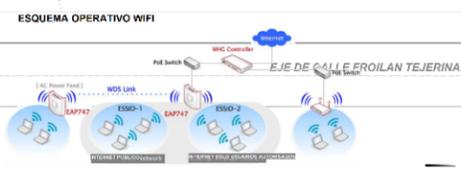


REFERENCIA INSTALACION ELECTRICA	
	Luminaria exterior 50W (7'7)
	Luminaria luz resaca 20W (LED)
	Panel led 120W
	Línea de circuito subterráneo Iluminación Exterior, Notación de Cable
	Línea de circuito subterráneo Iluminación Exterior, Notación de Cable
	Número de circuito y correspondencia a tablero
	Sistema de Medición
	Tablero general, puesto a tierra
	Tablero de emergencia, puesto a tierra
	Controlador de alta y bajas tensiones
	Tablero de distribución, puesto a tierra
	Transformador de 80kVA para RAYOS X
	Poleo solár independiente, foco led 400W
	Generador eléctrico corriente alterna





REFERENCIA INSTALACION	
	WI-FI
	CAMARA
	ASPIRADOR-S CON LAMP. INCENDIO
	DETECTOR DE HUMO (ALARMA)
	EXTINGUIDOR
	DETECTOR DE HUMO
	TANQUE SAJO 10000 ltr
	SIEMPRE DE MEDICION
	VALVULA DE REGULACION
	4MP
	LLAVE DE PASO GENERAL
	LLAVE DE PASO GLASSO



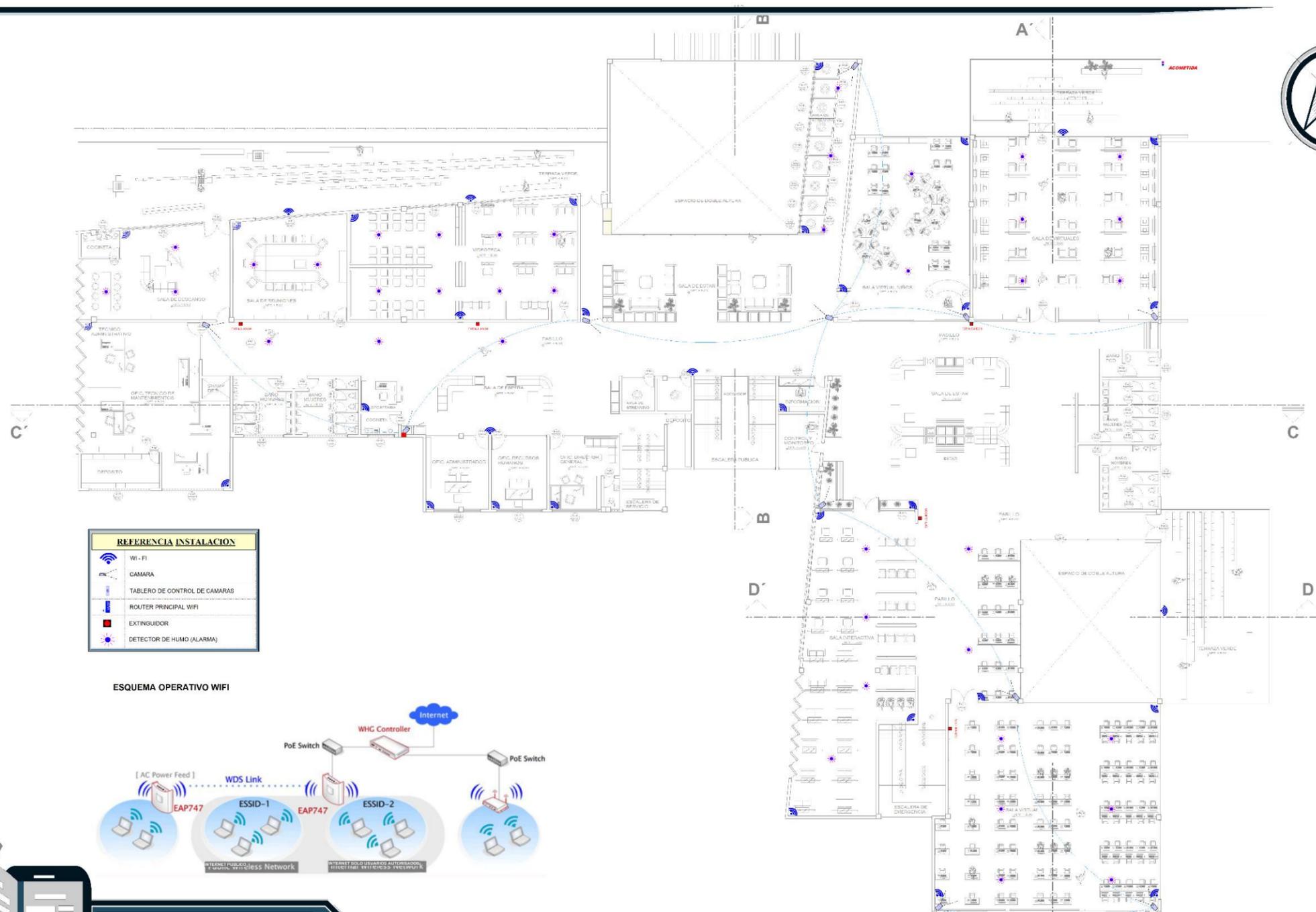
**PLANO DE INSTALACIONES ESPECIALES - WIFI- CAMARAS  
- SISTEMA CONTRA INCENDIOS**

ESC: 1.200

**PROYECTO DE GRADO**  
**ESTUDIANTE: FUENTES CARLOS DAVID JOEL**    **DOCENTE: ARO. SANTOS PUMA LEON**  
**UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA**  
**CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO**  
**... BIBLIOTECA VIRTUAL PARA EL MUNICIPIO DE YACUIBA...**

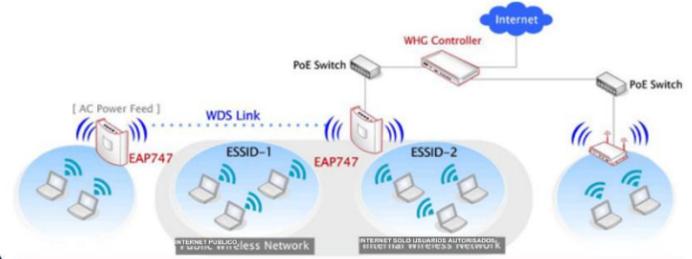


LAMINA: 25  
FECHA: 28/06/23



REFERENCIA INSTALACION	
	Wi-Fi
	CAMARA
	TABLERO DE CONTROL DE CAMARAS
	ROUTER PRINCIPAL WIFI
	EXTINGUIDOR
	DETECTOR DE HUMO (ALARMA)

ESQUEMA OPERATIVO WIFI



**PROYECTO DE GRADO**  
**ESTUDIANTE: FUENTES CARLOS DAVID JOEL**    **DOCENTE: ARO. SANTOS PUMA LEON**  
**UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA**  
**CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO**

**PLANO DE INSTALACIONES ESPECIALES - WIFI- CAMARAS**  
**- SISTEMA CONTRA INCENDIOS**

--- ... **BIBLIOTECA VIRTUAL PARA EL MUNICIPIO DE YACUIBA...** ---

LAMINA: 26  
 FECHA: 28/06/23

ESC: 1:100