



Jarib Jahziel Hernández Toledo
Gael Federico López Ochoa
Iber Emanuel Vázquez Arguello

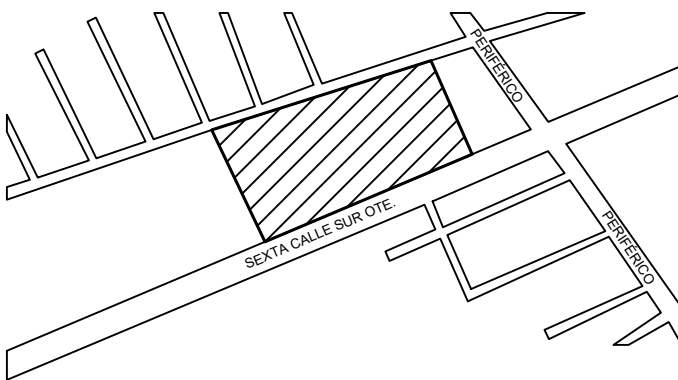
Arq. Víctor Manuel Santiago

Taller integral de arquitectura II

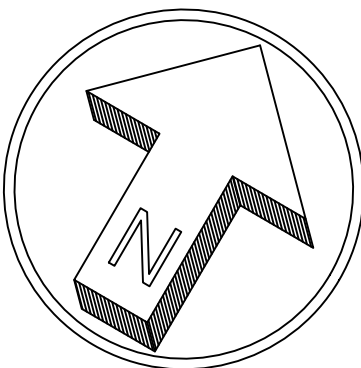
Planos de instalaciones

Noveno Cuatrimestre

LOCALIZACIÓN



ORIENTACIÓN



DATOS DE LA OBRA

SUPERFICIE DEL TERRENO: .. 15,439.87 M²
SUPERFICIE CONSTRUIDA: .. 15,439.87 M²

PROYECTO:

TERMINAL CORTO RECORRIDO

DIRECCIÓN:

SEXTA CALLE SUR OTE.
SAN AGUSTIN, LOS LAURELES,
30030, COMITAN CHIS.

ALUMNOS:

Gael Federico Lopez Ochoa
Jarib Jahziel Hernandez Toledo
Iber Emanuel Vazquez Arguello

PLANO:

INSTALACION SANITARIA

ESCALA:

1:100

CLAVE:

S-2

ACOTACIÓN:

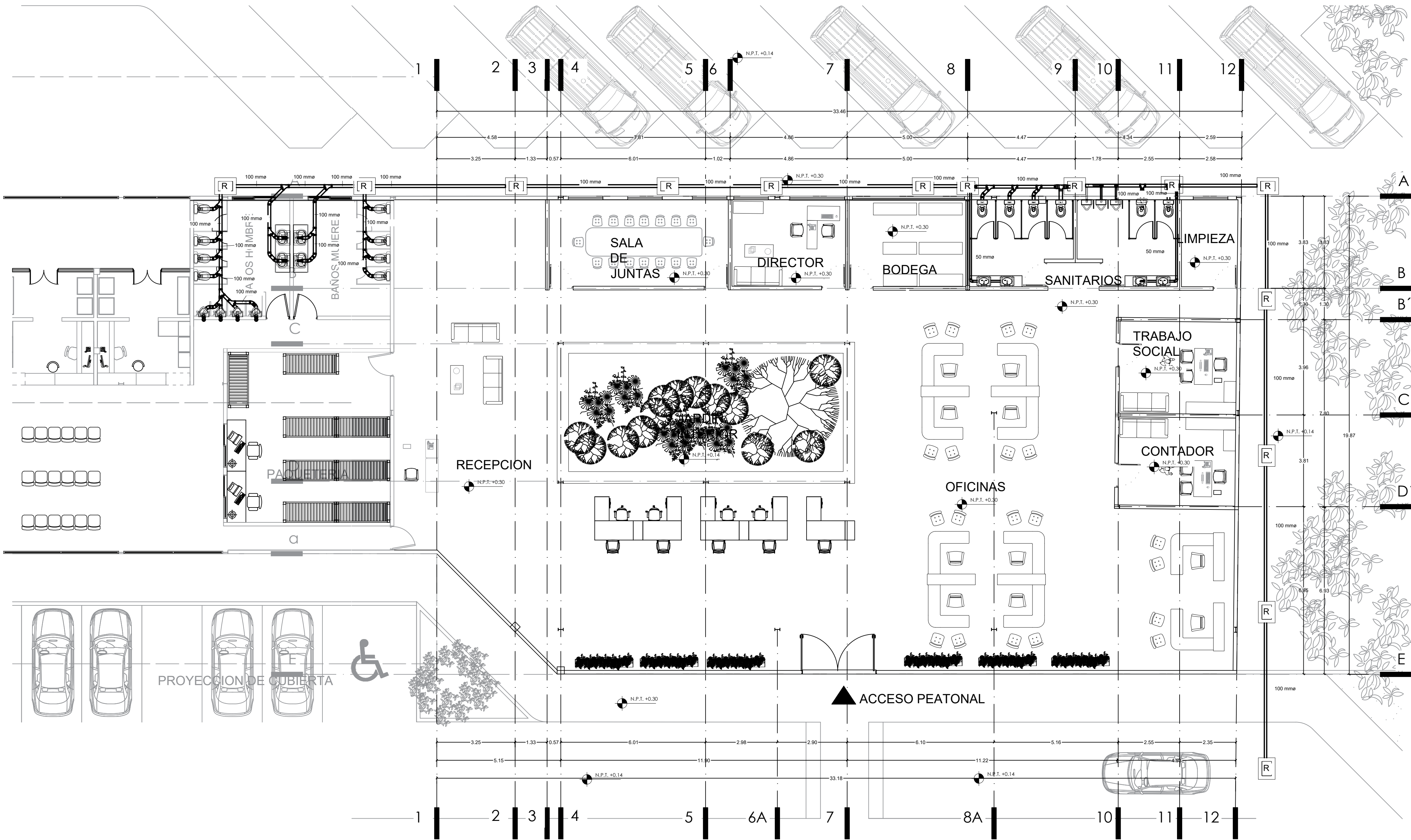
METROS

PLANO:

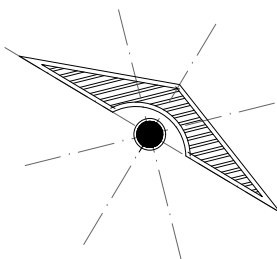
02/ 022

FECHA:

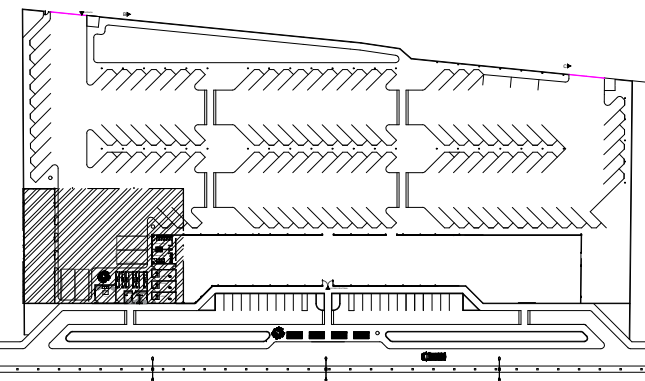
26/ JUNIO/ 2025



Planta Sanitaria Area Administrativa
Esc. 1:100
ESCALA GRAFICA



Detalles arquitectonicos
Seccion representada



SUPERFICIE DEL TERRENO:
SUPERFICIE A CONSTRUIR:
SUPERFICIE CONSTRUIDA:
SUPERFICIE LIBRE:

SELLO DE AUTORIZACION:

PROYECTO:

TERMINAL DE CORTO RECORRIDO

DIRECCIÓN:

Sexta Calle Sur Ote. 1524

PROPIETARIO:

Hakimi

TIPO DE OBRA: NUEVA

NOMBRE DEL PROYECTISTA:

Gael Federico Lopez Ochoa

Jarib Jahziel Hernandez Toledo

Iber Emanuel Vazquez Arguello

D.R.O:

FIRMA:

ESCALA:

1:125

ACOTACIÓN:

METROS

PLANO:

01 / 03

FECHA:

26 / JUNIO / 2025

PROYECTO

CLAVE

SIMBOLOGIA SANITARIA

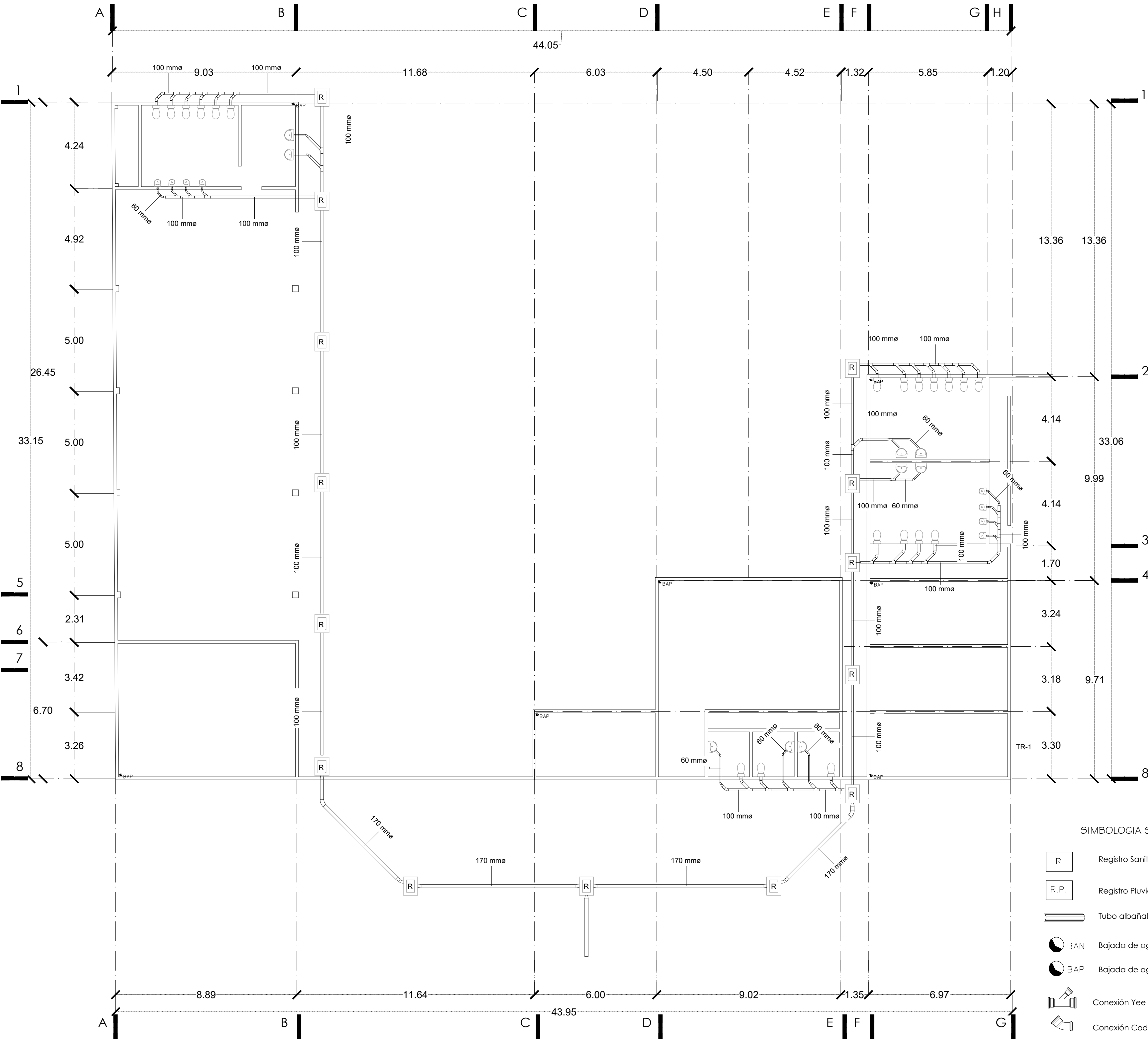
- R

Registro Sanitario de 40 x 60 cm prof. variable
- R.P.

Registro Pluvial 40 x 60 cm prof. variable
- Tubo albañal de PVC de diametro indicado
- BAN

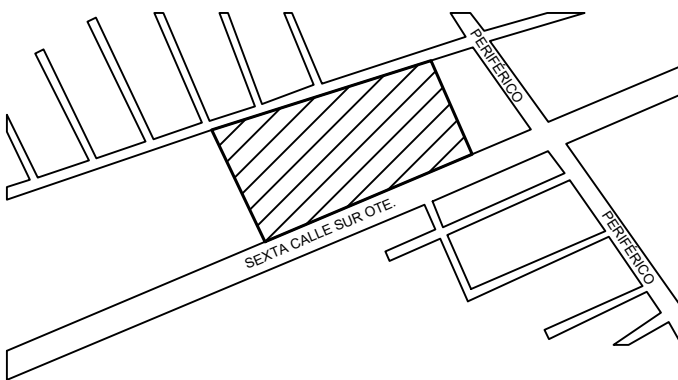
Bajada de aguas negras
- BAP

Bajada de aguas pluviales
- Conexión Yee sencilla de P.V.C. tipo Anger.
- Conexión Codo de 45° de P.V.C. tipo Anger.
- Conexión Codo de 90° con salida baja, de P.V.C.
- Coladera de bote de PVC

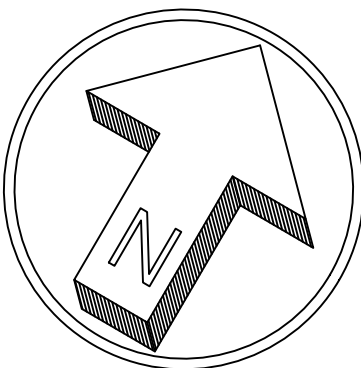




LOCALIZACIÓN



ORIENTACIÓN



DATOS DE LA OBRA

SUPERFICIE DEL TERRENO: .. 15,439.87 M²
SUPERFICIE CONSTRUIDA: .. 15,439.87 M²

PROYECTO:

TERMINAL CORTO RECORRIDO

DIRECCIÓN:

SEXTA CALLE SUR OTE.
SAN AGUSTIN, LOS LAURELES,
30030, COMITAN CHIS.

ALUMNOS:

Gael Federico Lopez Ochoa
Jarib Jahziel Hernandez Toledo
Iber Emanuel Vazquez Arguello

PLANO:

INSTALACION HIDRAULICA

ESCALA:

1:125

CLAVE:

H-2

ACOTACIÓN:

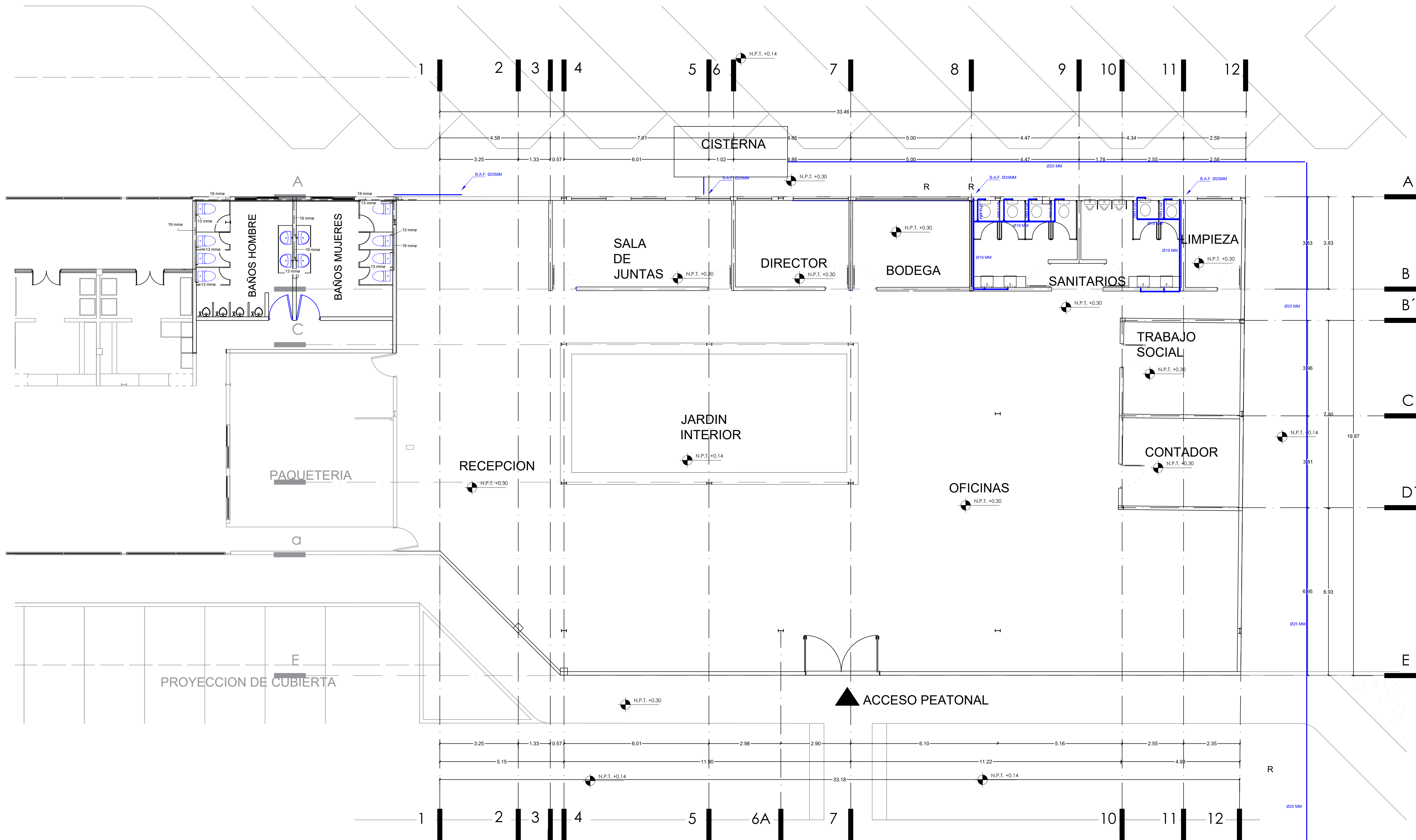
METROS

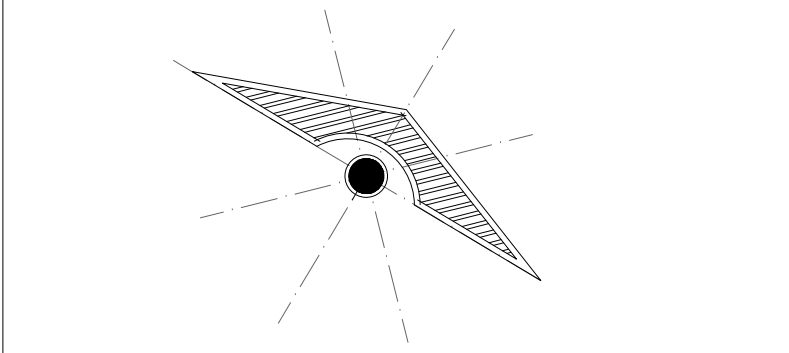
PLANO:

02/ 02

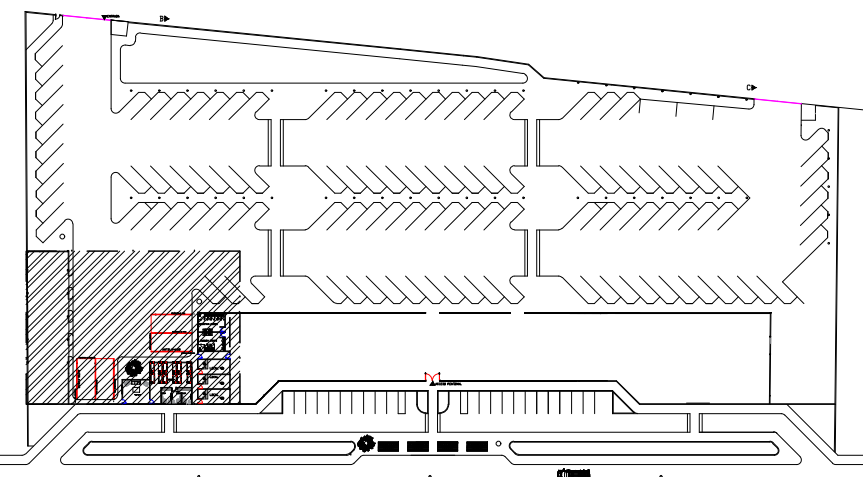
FECHA:

03/ JULIO/ 2025





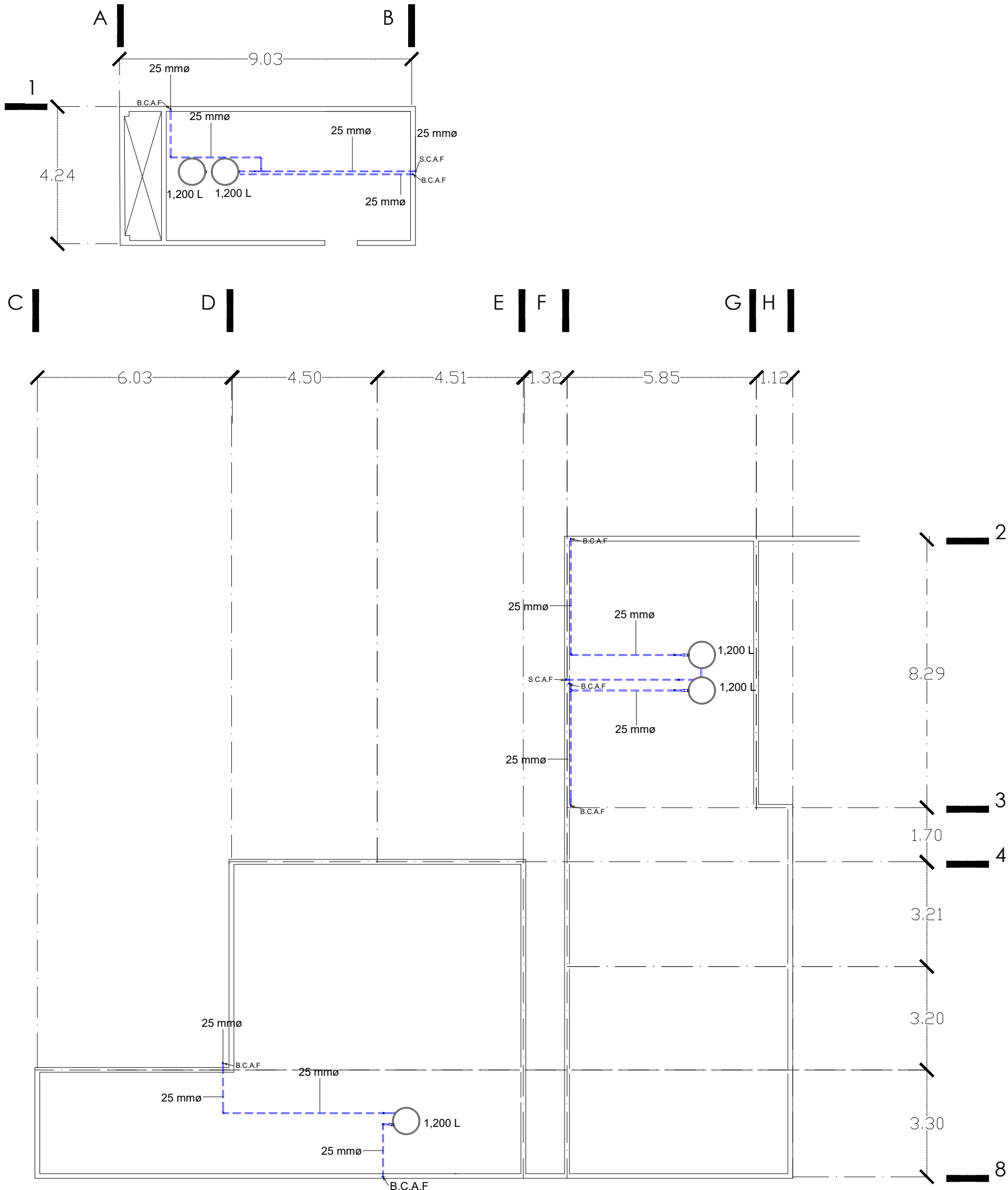
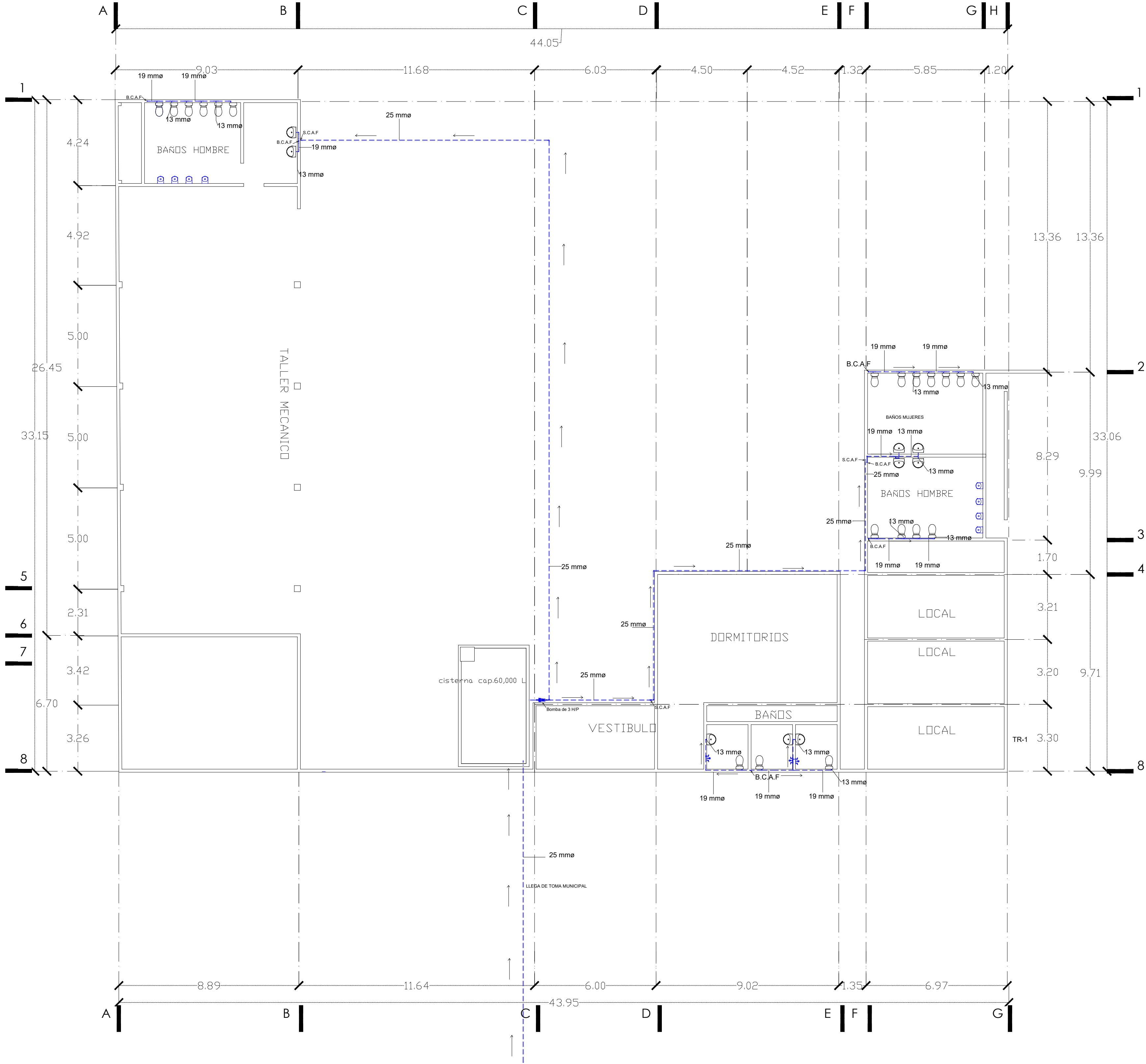
Detalles arquitectonicos
Seccion representada



SUPERFICIE DEL TERRENO:
SUPERFICIE A CONSTRUIR:
SUPERFICIE CONSTRUIDA:
SUPERFICIE LIBRE:

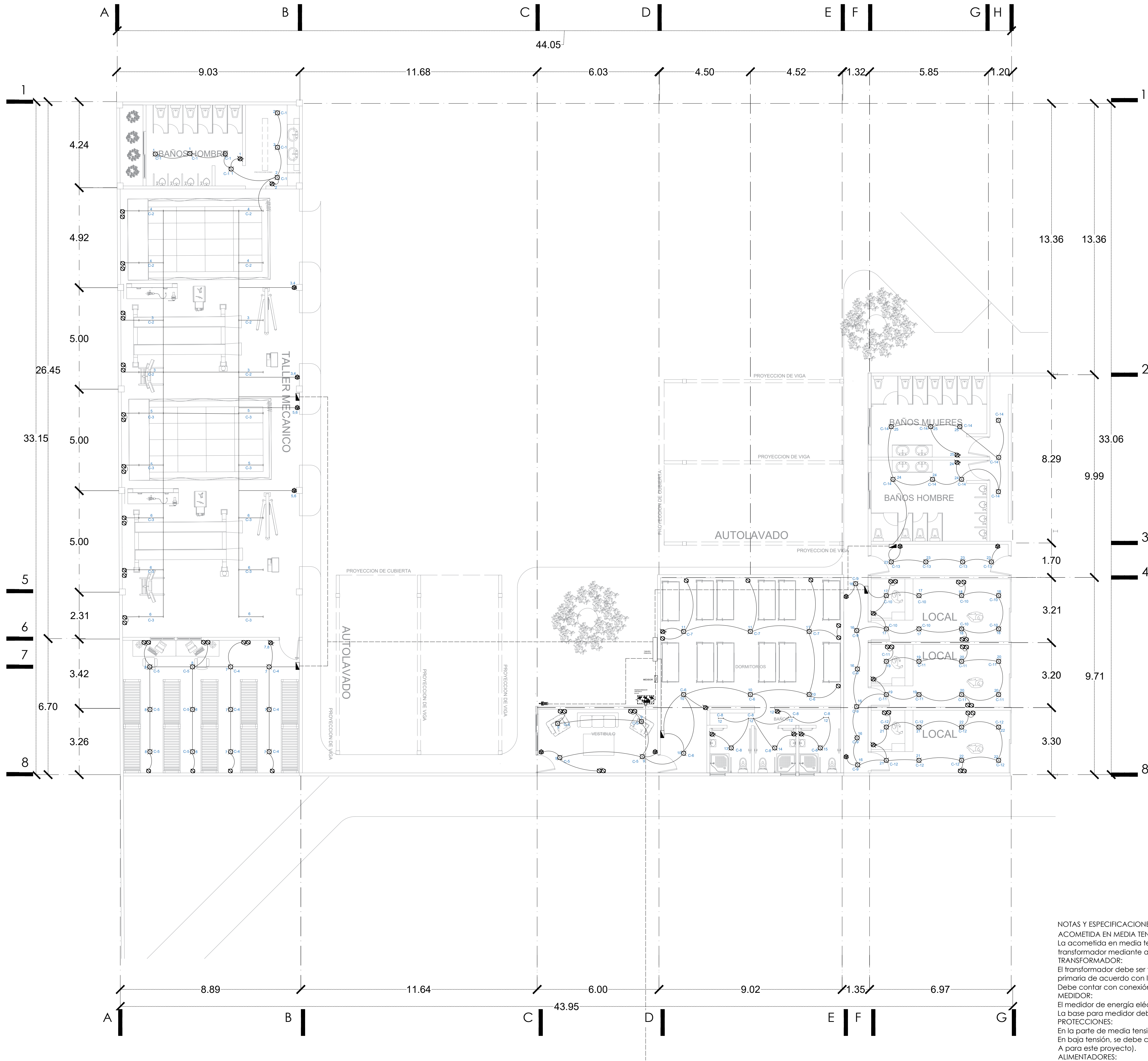
SELLO DE AUTORIZACION:

PROYECTO	PROYECTO:	
	TERMINAL DE CORTO RECORRIDO	
	DIRECCIÓN:	
	Sexta Calle Sur Ote. 1524	
	PROPIETARIO:	
CLAVE	AIBER	
	TIPO DE OBRA: NUEVA	
	NOMBRE DEL PROYECTISTA:	
	GAEL FEDERICO LOPEZ OCHOA	
	JARIB JAHZIEL HERNANDEZ TOLEDO	
	IBER EMANUEL VAZQUEZ ARGUELLO	
	D.R.O:	
	FIRMA:	ESCALA:
		1:100
	PLANO:	ACOTACIÓN:
METROS		
	1-HRD	
	PLANO:	
	03/03	
FECHA:		
03/ JULIO / 2025		

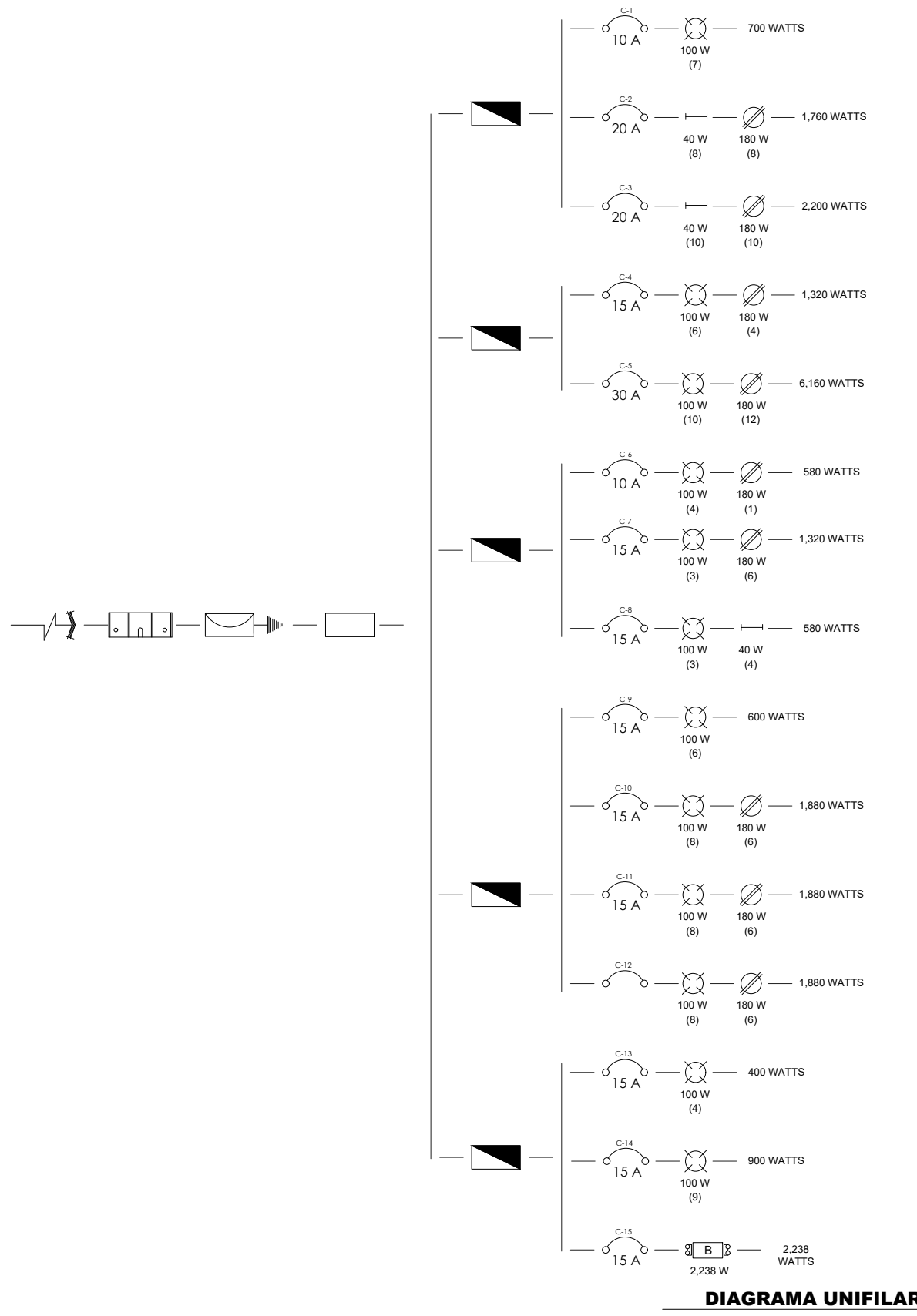


Simbologia

- Flotador
- Sube columna de agua fria
- Sube columna de agua caliente
- Baja columna de agua fria
- Baja columna de agua caliente
- tuberia de agua caliente
- tuberia de agua fria



CUADRO DE CARGAS							
Cto.							
	Watts	Amps	Protección Termomagnética				
C1	7				700	5.51	10
C2			8		1,760	13.85	20
C3			10		2,200	17.32	20
C4	6				1,320	10.39	15
C5	10				3,160	24.88	30
C6	4				580	4.56	10
C7	3				1,320	10.39	15
C8	3		4		460	3.62	10
C9	6				600	4.72	10
C10	8				1,880	14.80	20
C11	8				1,880	14.80	20
C12	8				1,880	14.80	20
C13	4				400	3.15	10
C14	9				900	7.08	10
C15				1	2,238	17.62	30
Total	76		22	1	21,278	167.54	4x 50



SIMBOLOGIA.			
ACOMETIDA		ARBOTANTE DECORATIVO	
MEDIDOR		CONTACTO SENSILLO	
VARILLA COPPERWELD		INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	
TABLERO DE CONTROL		INTERRUPCION	
SALIDA DE PISO		APAGADOR SENSILLO	
SALIDA DE CENTRO		APAGADOR DE 2 VIAS	
LAMPARA EMPOTRABLE		APAGADOR DE 3 VIAS	
LAMPARA DE ACENTO		APAGADOR DE 4 VIAS	
		PROTECCION CONTRA FALLA A TIERRA	
		LAMPARA COLGANTE	
		LAMPARA FLOURESCENTE	
		TRANSFORMADOR	
		TABLERO PRINCIPAL	

NOTAS Y ESPECIFICACIONES PARA EL PLANO ELÉCTRICO

ACOMETIDA EN MEDIA TENSIÓN:

La acometida en media tensión (13.2 kV, 23 kV o 34.5 kV según disponibilidad local de CFE) llegará desde la red de CFE al transformador mediante apartarayos y cuchillas fusibles de protección.

TRANSFORMADOR:

El transformador debe ser tipo poste o pedestal, trifásico, capacidad 30 kVA (o la especificada en el proyecto), con relación de tensión primaria de acuerdo con la red CFE y secundaria 220/127 V.

Debe contar con conexión a tierra según la NOM-001-SEDE.

MEDIDOR:

El medidor de energía eléctrica deberá instalarse en baja tensión (220/127 V), después del transformador y antes del tablero principal. La base para medidor debe cumplir las especificaciones de CFE y ubicarse en lugar accesible para lectura y mantenimiento.

PROTECCIONES:

En la parte de media tensión se deben instalar apartarayos y cuchillas fusibles para proteger el transformador.

En baja tensión, se debe colocar interruptor principal en el tablero general con capacidad adecuada (recomendado: breaker de 100 A para este proyecto).

ALIMENTADORES:

Los alimentadores desde el transformador hasta el tablero principal deben dimensionarse considerando la carga total estimada (~21.3 kW) y llevar como mínimo 3× #3 AWG (fases), 1× #3 AWG (neutro) y 1× #6 AWG (tierra).

PUESTA A TIERRA:

Se deberá instalar sistema de puesta a tierra conforme a la NOM-001-SEDE, con varilla tipo copperweld de 2.40 m o sistema equivalente, conectada con cable de cobre desnudo de calibre mínimo #6 AWG.

CENTRO DE CARGA PRINCIPAL:

El tablero principal debe incluir interruptores termomagnéticos para cada alimentador hacia sub-tableros, dimensionados según la carga de cada circuito y considerando factor de 125% para cargas continuas.

SUB-TABLERO Y CIRCUITOS:

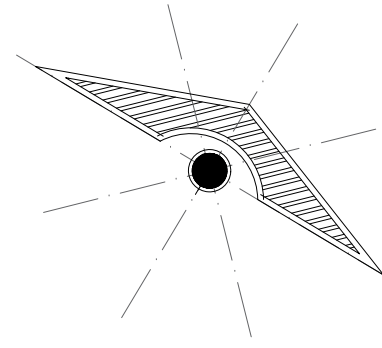
Cada área (taller, locales, baños, dormitorios) deberá contar con sub-tablero derivado del tablero principal, para distribución y protección independiente de cada zona.

NORMATIVIDAD:

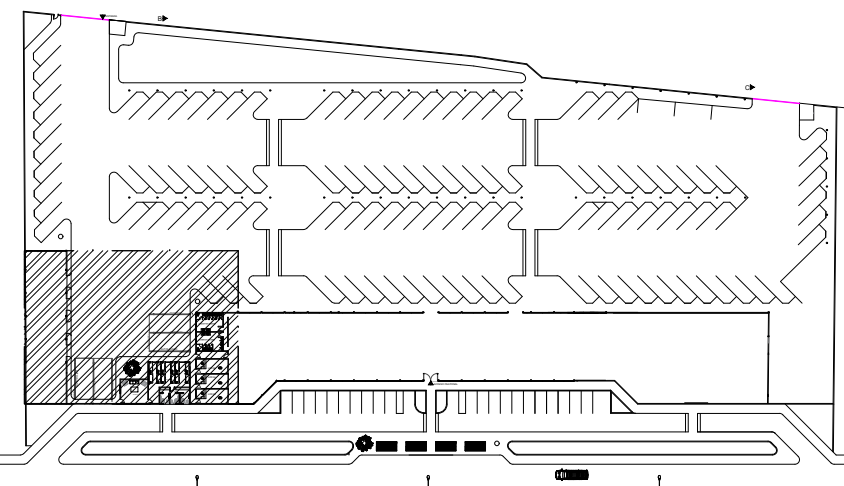
Toda la instalación eléctrica debe ejecutarse conforme a la NOM-001-SEDE-2018 o su actualización vigente, y cumplir con los requisitos de CFE para la contratación y conexión del servicio.

UDS

LOCALIZACIÓN



Detalles arquitectonicos
Seccion representada



SUPERFICIE DEL TERRENO:
SUPERFICIE A CONSTRUIR:
SUPERFICIE CONSTRUIDA:
SUPERFICIE LIBRE:

SELLO DE AUTORIZACION:

PROYECTO:

TERMINAL DE CORTO RECORRIDO

DIRECCIÓN:

Sexta Calle Sur Ote. 1524

PROPIETARIO:

Hakimi

TIPO DE OBRA: NUEVA

NOMBRE DEL PROYECTISTA:

GAEL FEDERICO LOPEZ OCHOA

JARIB JAHZIEL HERNANDEZ TOLEDO

IBER EMANUEL VAZQUEZ ARGUELLO

D.R.O:

FIRMA:

A-ELC

03/03

FECHA:

JULIO / 2025