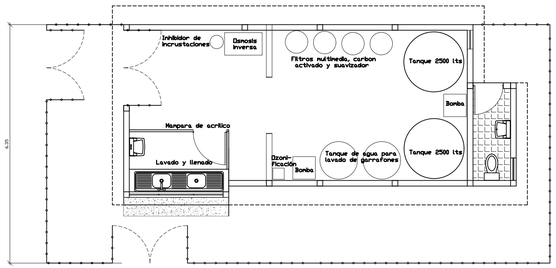
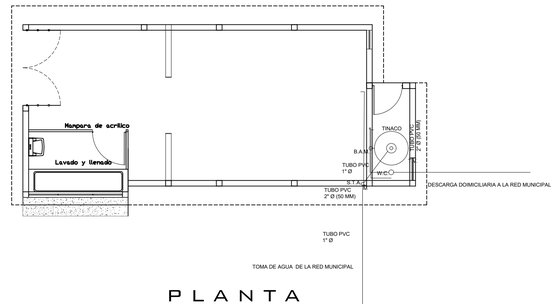
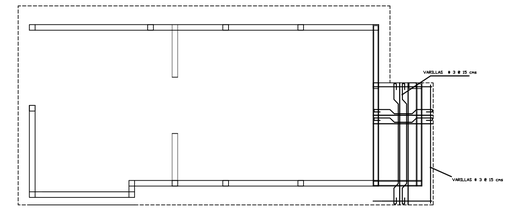
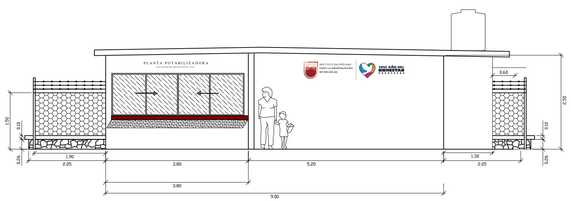


PLANTA FUNCIONAL

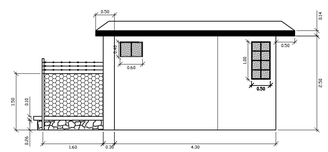


PLANTA

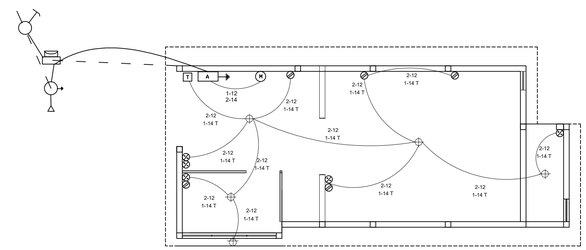


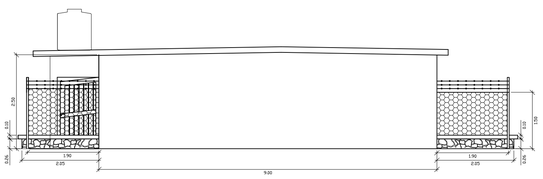


VISTA FRONTAL

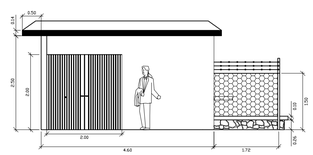


VISTA LATERAL DERECHA

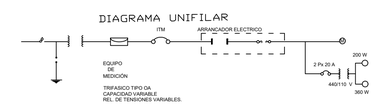


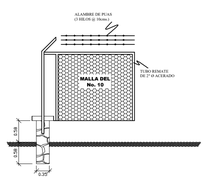


VISTA POSTERIOR



VISTA LATERAL





CIMIENTO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA

(SECCIÓN)

CASTILLOS

(SECCIÓN)

REFUERZO EN CASTILLOS

PRINCIPAL 4 VARS #3
ESTRIBOS ¼ @ 20 cms

REFUERZO EN DALAS

COLUMNAS

(SECCIÓN)

REFUERZO EN COLUMNAS

PRINCIPAL 4 VARS #4
ESTRIBOS ¼ @ 20 cms

TRABE

(SECCIÓN)

REFUERZO EN TRABE

PPAL. 4 VARILLAS # 4
ESTRIBOS ¼ @ 15 cms

NOTA : TODAS LAS ACOTACIONES ESTAN DADAS EN METROS.

INSTITUTO ZACATECANO PARA LA CONSTRUCCIOF DE ESCUELAS

DATOS DEL PROYECTO

POBLACIÓN ACTUAL (POBLACIÓN ESTUDIANTIL): 1,747 HABITANTES
POBLACIÓN PROYECTO: 2,056 HABITANTES
DOTACIÓN 150 LTS / HAB/ DIA

GASTOS

MEDIO 3.57 LTS. /SEG
MAXIMO DIARIO 4.28 LTS/SEG
MAXIMO HORARIO 6.43 LTS/SEG

COEFICIENTES DE VARIACIÓN

DIARIA 1.20
HORARIA 1.50
FUENTE DE ABASTECIMIENTO SISTEMA EXISTENTE
CONDUCCION GRAVEDAD
DISTRIBUCION GRAVEDAD

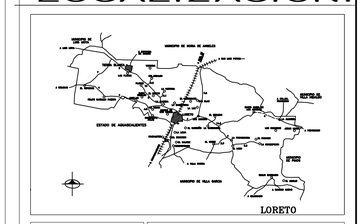
VELOCIDADES

MINIMA 0.3 M/S
MAXIMA 5.0 M/S

CANTIDAD DE OBRA

MAMPOSTERIA 13.86 m3
CONCRETO ARMADO DE F'c=200 Kg/cm2 7.17 m3
CONCRETO ARMADO DE F'c=150 Kg/cm2 5.51 m3
ACERO DE REFUERZO F's=4200 Kg/cm2 853.25 kg.
VARILLA DEL NO. 3 559.44 kg.
VARILLA DEL NO. 4 293.81 kg.

LOCALIZACION.



SUPERFICIE.	INFRAESTRUCTURA URBANA.		
	SERVICIO.	SI	NO
ESTRATIGRAFÍA.	AGUA POTABLE		
SONDEO. ESTRATO.	ELECTRICIDAD		
	DRENAJE		
	TELÉFONO		

ESCALA GRÁFICA. 0 1 2 3 4

VIENTOS DOMINANTES.
DIRECCIÓN:
VELOCIDAD:

ORIENTACIÓN.

MATERIALES DE LA REGIÓN.
PISOS:
MUROS:
CUBIERTAS:

ZONA SÍSMICA.
B
CAPACIDAD DE CARGA SUGERIDA:

INSTITUTO ZACATECANO
PARA LA CONSTRUCCIÓN
DE ESCUELAS DEL
ESTADO DE ZACATECAS

LIC. DAVID MONREAL ÁVILA
Gobernador del Estado de Zacatecas

ING. LAURA ELVIA BERMÚDEZ VALDÉS
Directora General del Instituto Zacatecano para la Construcción de Escuelas

revisó: SUB DIRECCIÓN TÉCNICA.
proyectó: MTECH.
dibujó: MTECH.

PC-01

plano: CASETA POTABILIZADORA.
contenido: PLANTA FUNCIONAL, PLANTA Y FACHADAS.
ubicación: LORETO, ZACATECAS.

estructura:	unidad:	escala:	fecha:
TIPO	METROS	1 : 75	OCTUBRE/2025