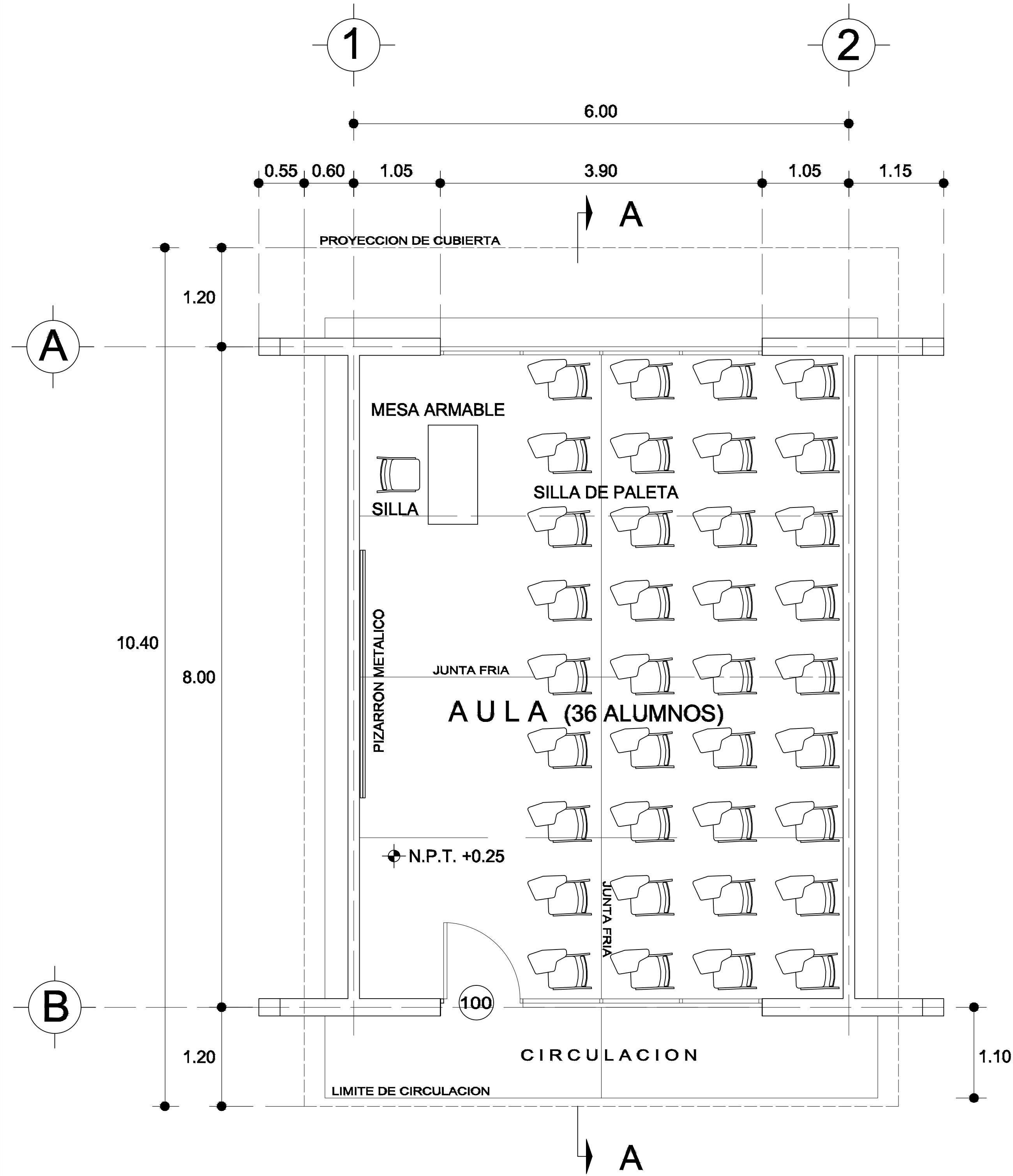
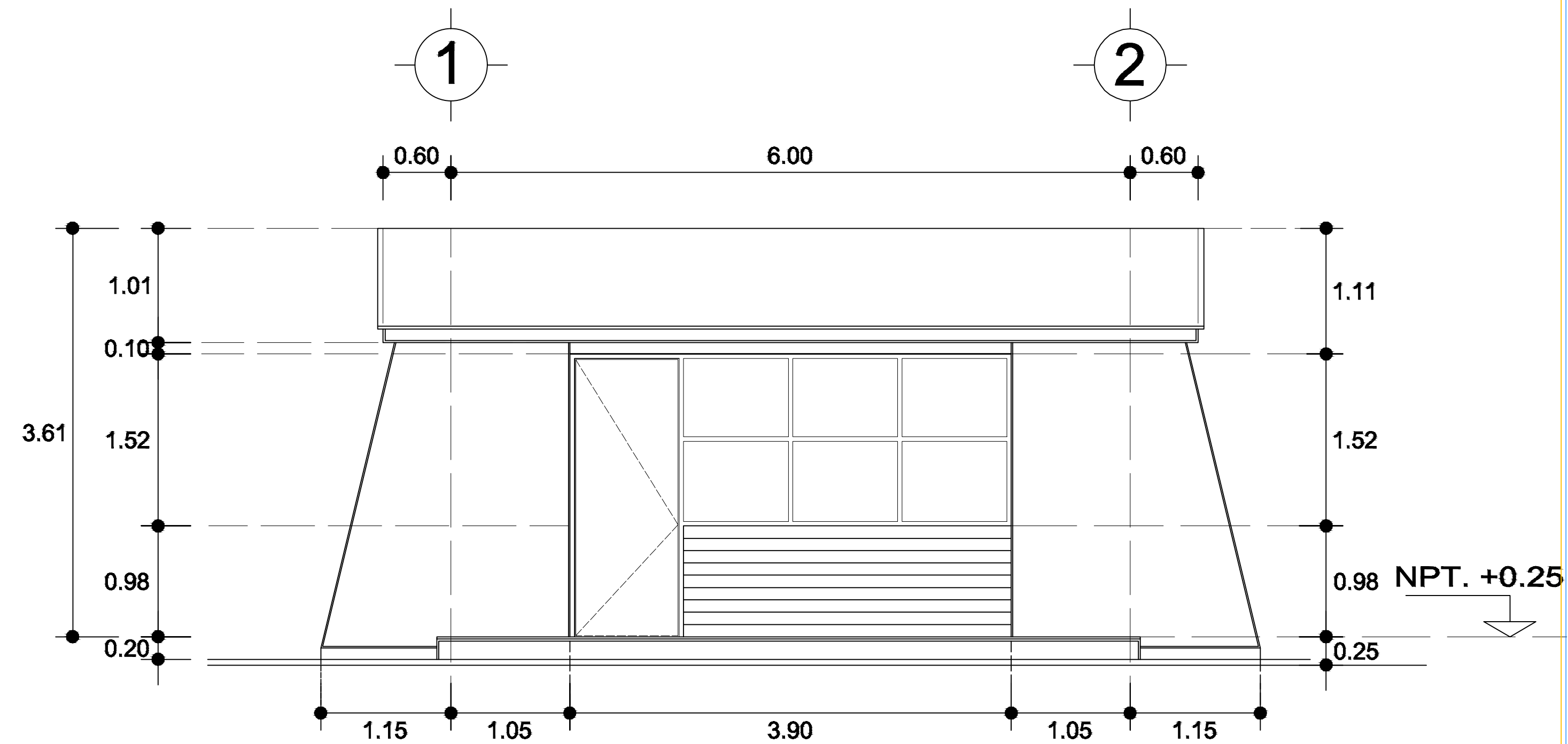
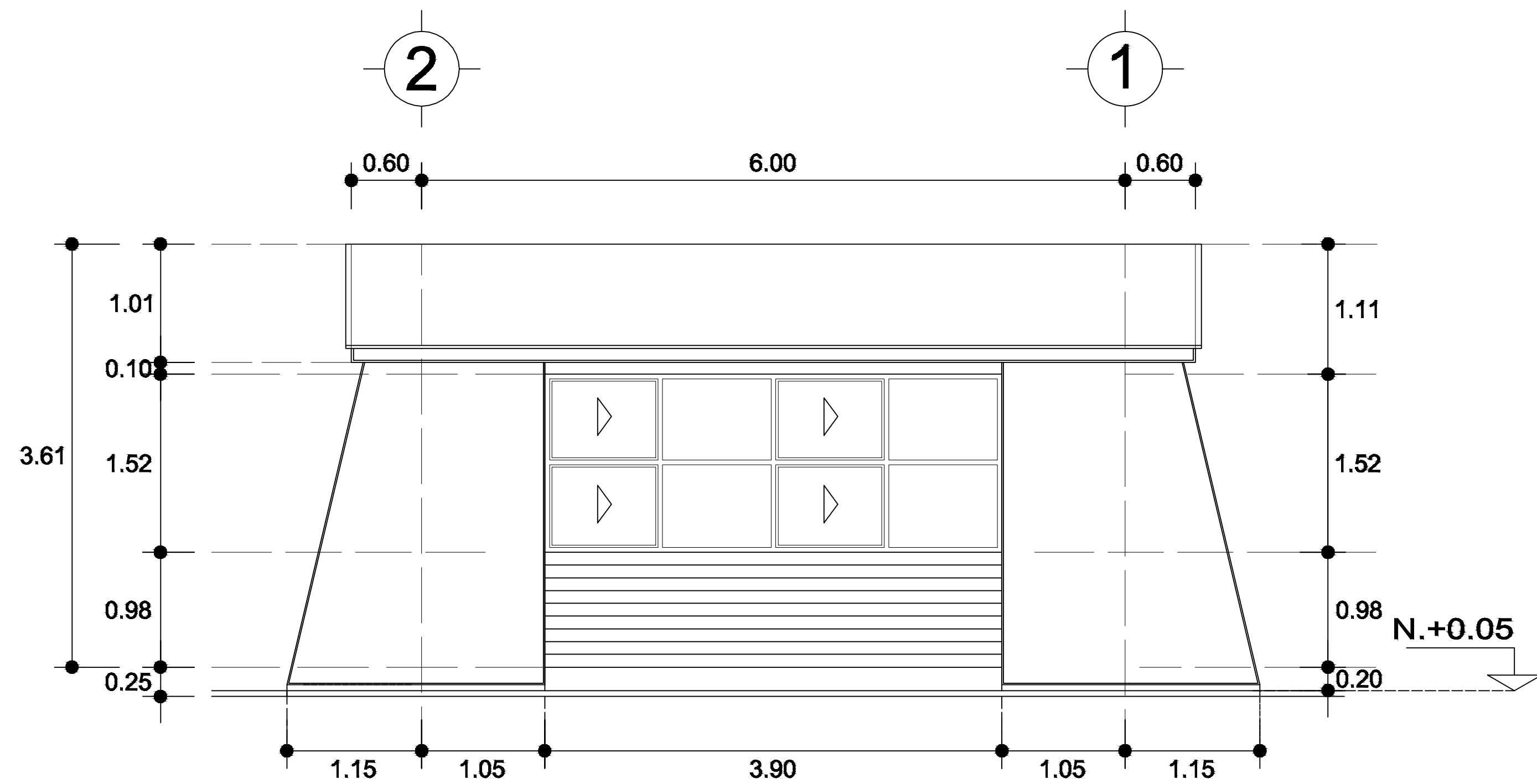




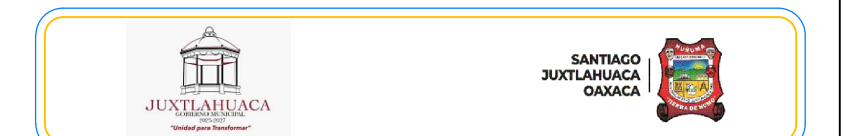
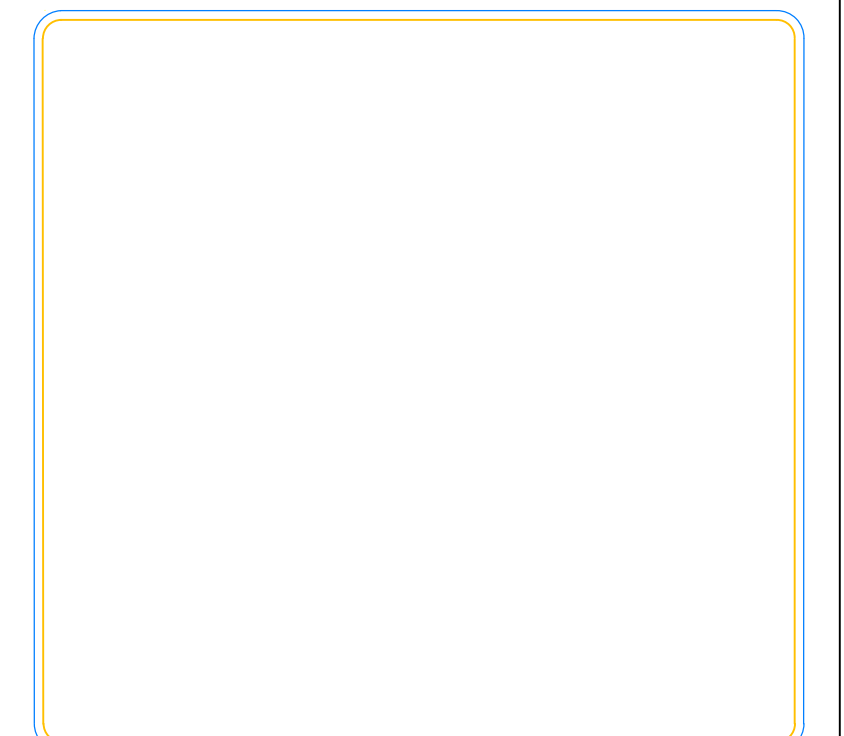
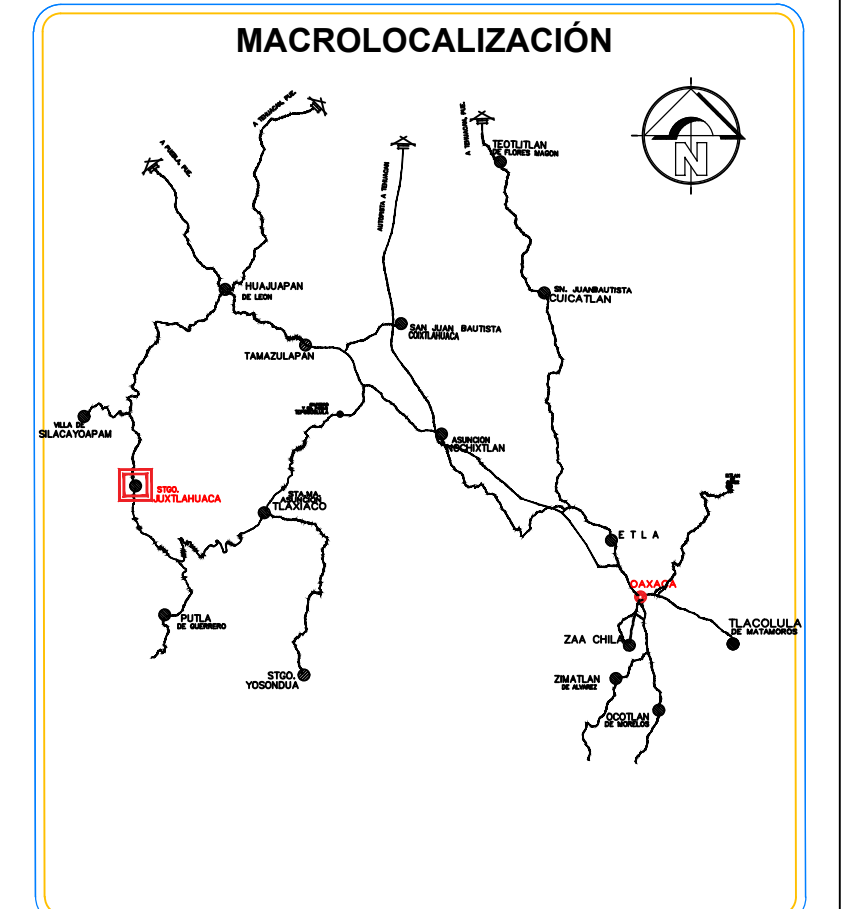
PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1:75



FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1:75



FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:75



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA EN LA ESCUELA PRIMARIA BILINGÜE EMILIANO ZAPATA CON CLAVE: 20DPB0057K, EN LA LOCALIDAD DE SANTOS REYES ZOCHILILAZOLA, MUNICIPIO DE SANTIAGO JUXTLAHUACA

UBICACION LOCALIDAD: (046) SANTOS REYES ZOCHILILAZOLA
MUNICIPIO: (469) SANTIAGO JUXTLAHUACA
DISTRITO: (08) JUXTLAHUACA
REGION: (04) MIXTECA

AUTORIZO PRESIDENTE MUNICIPAL
C.LIC.ARSenio LORENZO MEJIA GARCIA

SELLOS:

ING.VICTOR JAVIER CRUZ HERNANDEZ
D.R.O. A-2417
C.E.D. PROF. 4472158
PROYECTISTA
C.E.D. PROF. 4472158

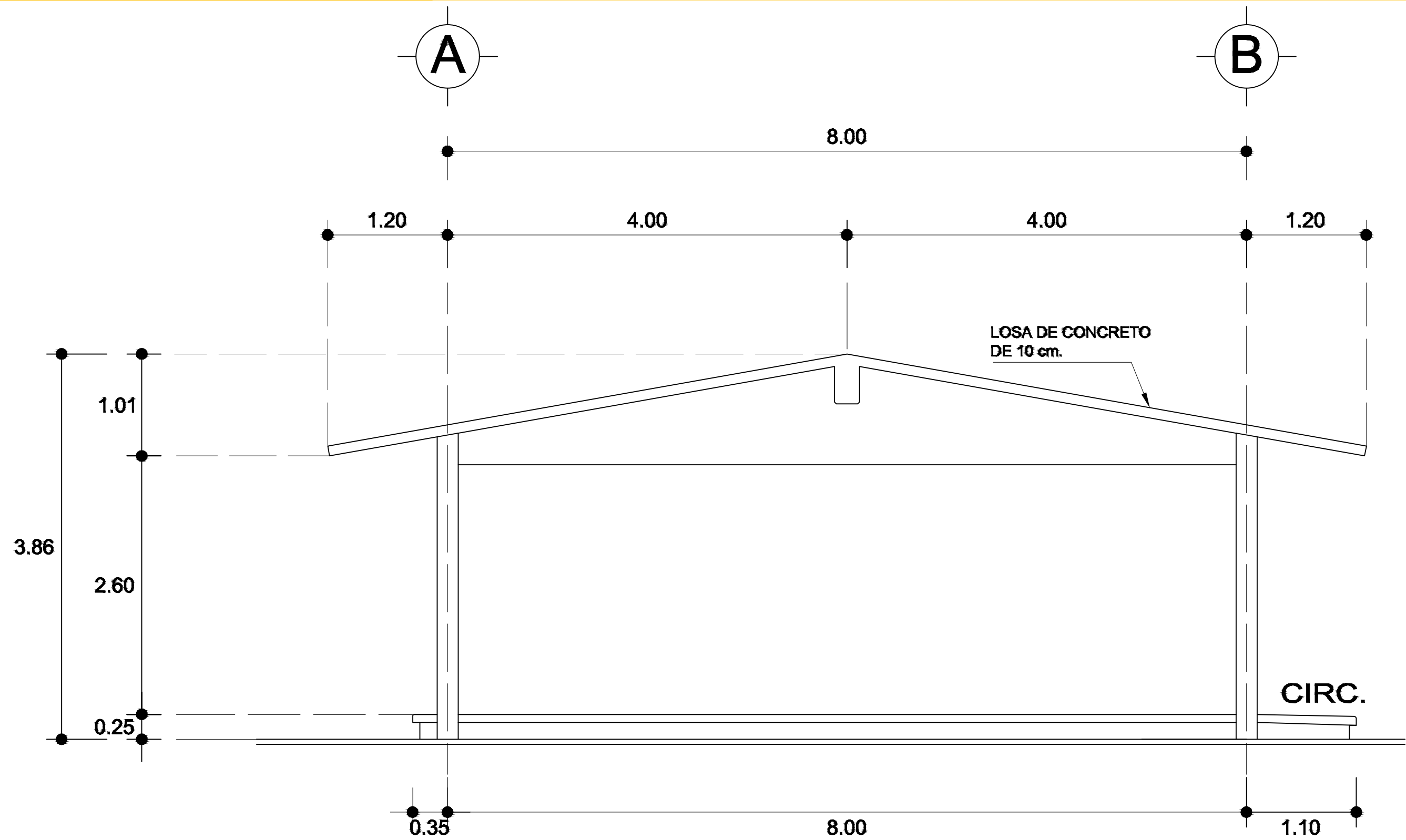
PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA

CLAVE DEL PLANO: A.-01

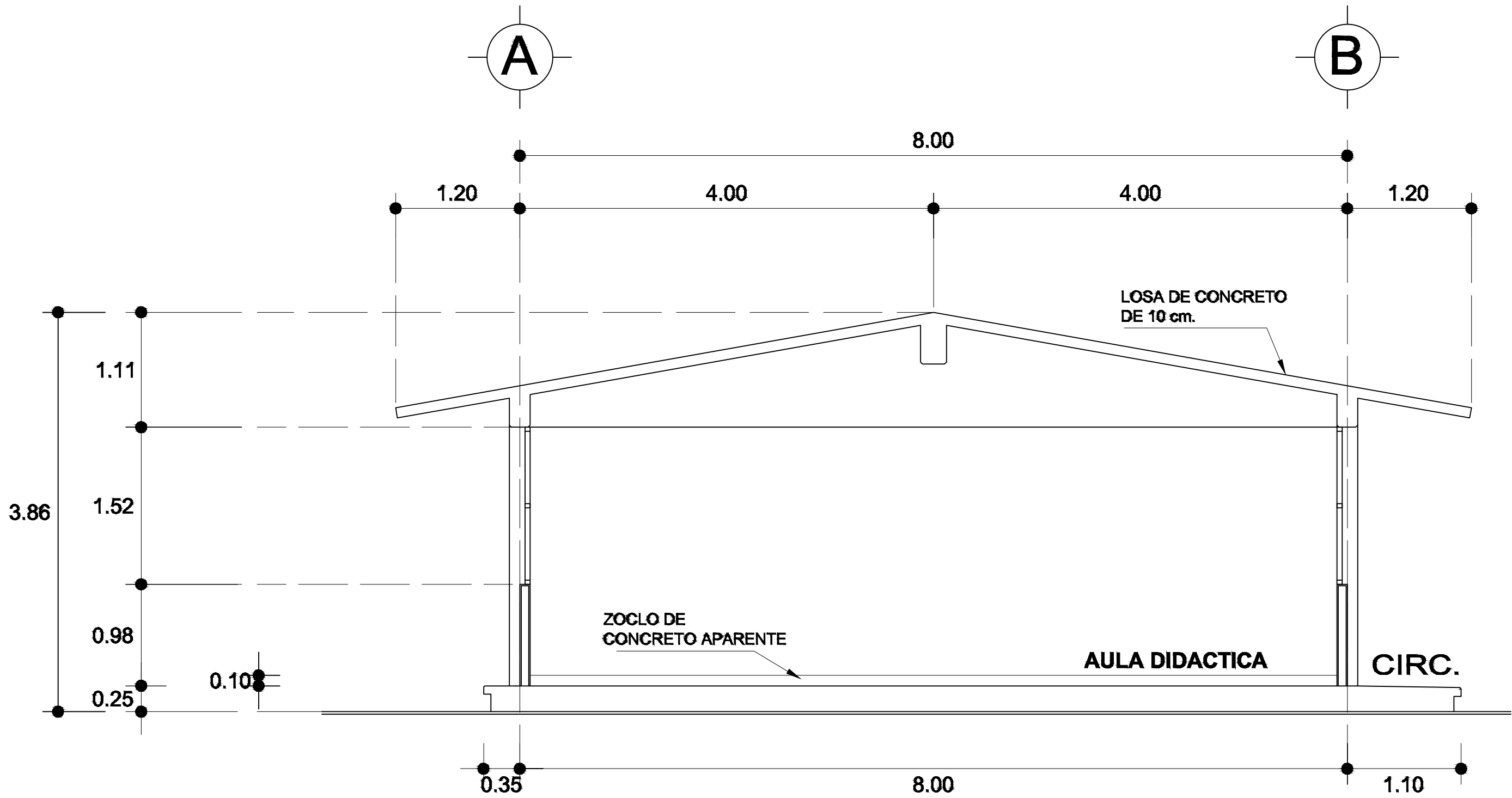
ESCALA: ACOTACION:
LA INDICADA METROS

FECHA: SEPTIEMBRE 2025

Nº PLANO:
1/9



FACHADA LATERAL
ESC. 1:75



CORTE A-A
ESC. 1:75

ESPECIFICACIONES

COMPACTACION:

EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES, SERA DE 20 cm. CON TEPETATE O GRAVA CEMENTADA CON UN PESO VOLUMETRIC MINIMO DE 1700 Kg/m3, COMPACTADA CADA DOS CAPAS DE 15 cm. CADA UNA, LA COMPACTACION SE HARA CON PISON METALICO DE 18 Kg. DE PESO Y UN MINIMO DE 15 GOLPES A UNA ALTURA DE 30 cms. LA HUMEDAD DEL RELLENO DEBERA SER LA OPTIMA SEGUN RECOMENDACIONES DEL LABORATORIO.

CONCRETO:

SE USARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE $f_c = 250$ Kg/cm². SI EN EL LUGAR EXISTE PLANTA MEZCLADORA SERA RECOMENDABLE SU USO, SI NO EXISTE, CONSULTAR UN LABORATORIO PARA QUE INDIQUE EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.

EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 2cm (3/4").

RECUBRIMIENTOS LIBRES EN ZAPATAS 4 cm, CONTRATRABES, DADOS Y CADENAS 2 cm., COLUMNAS 3 cm.

LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO.

LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO POBRE DE 6 cm. DE ESPESOR CON UN $f_c = 100$ Kg/cm².

ACERO:

SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA $f_y = 4200$ kg/cm², EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS DGN-86 1974 O DGN-8294 1972, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA AL CORRUGADO Y AL DOBLADO.

LONGITUD DE TRASLAPES 40Ø, ESCUADRAS 12Ø SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA. TODOS LOS DOBLES DE VARILLAS SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO SERA 6 VECES EL DE LA VARILLA.

TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR EL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE PROYECTOS.

CIMBRA:

LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADA O CON CONTRAFLECHAS SI SE ESPECIFICA, O A PLOMO SEGUN SE REQUIERA.

LAS ESPECIFICACIONES PARA MORTEROS SON LAS SIGUIENTES:

PARA MAMPOSTERIA: CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6

PARA TABIQUE DE CARGA O BLOCK VIDRIADO: CEMENTO-ARENA 1:3

PARA APLANADOS: CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6

RECUBRIMIENTOS DE MATERIALES VIDRIADOS (AZULEJO, NACELETA) SERAN ASENTADOS CON CEMENTO-ARENA 1:5 Y JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO.

ENTUBADO ELECTRICO Y ARMADO DE LOSA:

LA COLOCACION DE LAS TUBERIAS PARA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA HACERSE UNA VEZ QUE ESTE TERMINADA LA PARRILLA DE REFUERZO, ANTES DEBERA TRAZARSE EN LA CIMBRA LA UBICACION EXACTA DE LAS CAJAS Y BAJADAS.

LA COLOCACION DEL REFUERZO DEBERA HACERSE PREVIENDO QUE NO COINCIDA NINGUNA VARILLA CON ALGUNA CAJA DE ALUMBRADO, EN CASO DE COINCIDIR SE HARAN DESVIACIONES AL REFUERZO EN FORMA DE COLUMPIO HORIZONTAL CON UNA SEPARACION MINIMA DE 20 cm AL IXTLANDE LA CAJA. PARA LOGRAR UNA BUENA CONEXION DE TUBOS A CAJAS, ES NECESARIO HACERLES A LOS TUBOS UN DOBLES SUAVE, TANTO COMO LO PERMITAN LAS VARILLAS.

EL DOBLADO DE LAS VARILLAS SE HARA DE PREFERENCIA EN BANCO PARA OBTENER LOS RECUBRIMIENTOS SUPERIOR E INFERIOR INDICADOS.

EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL DE LOSA, NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DE LA TERCERA PARTE DEL REFUERZO.

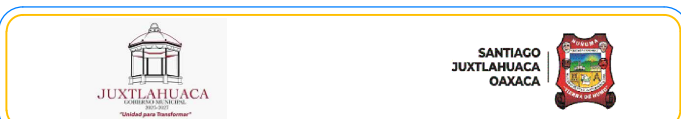
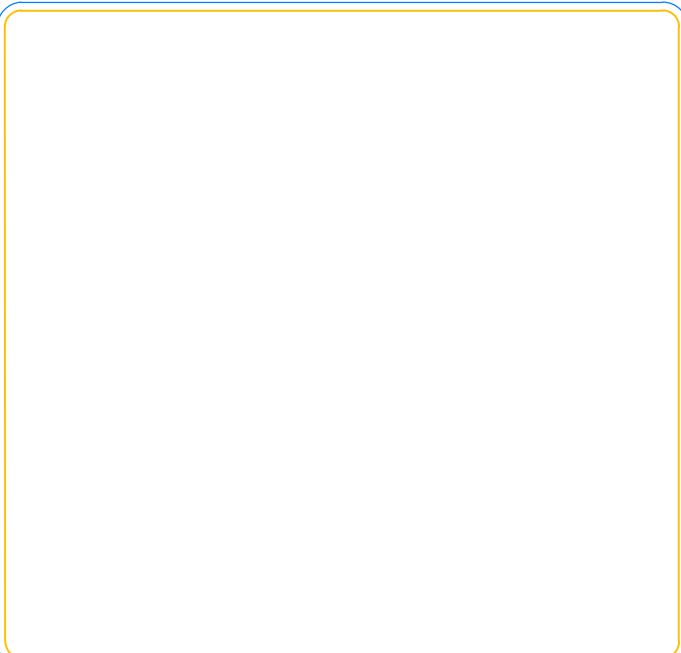
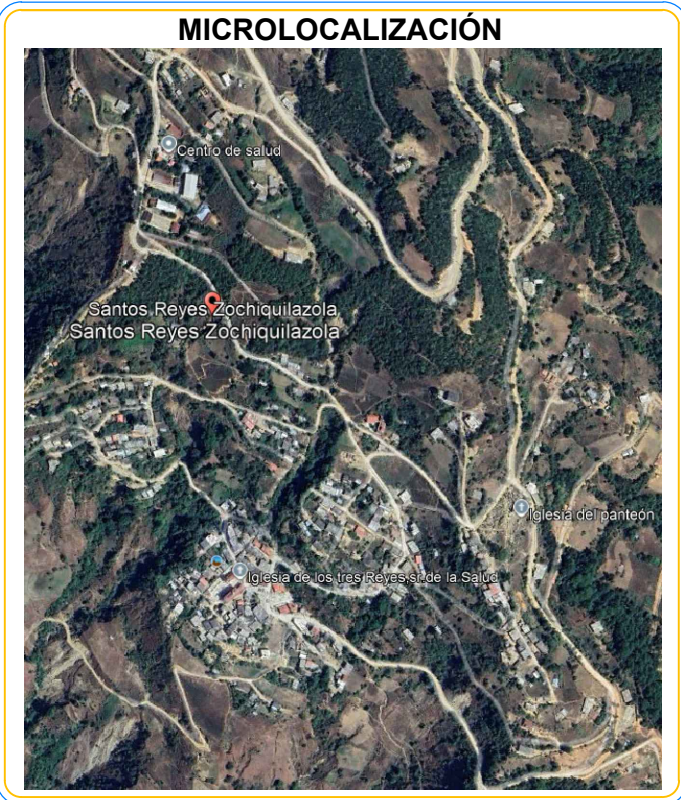
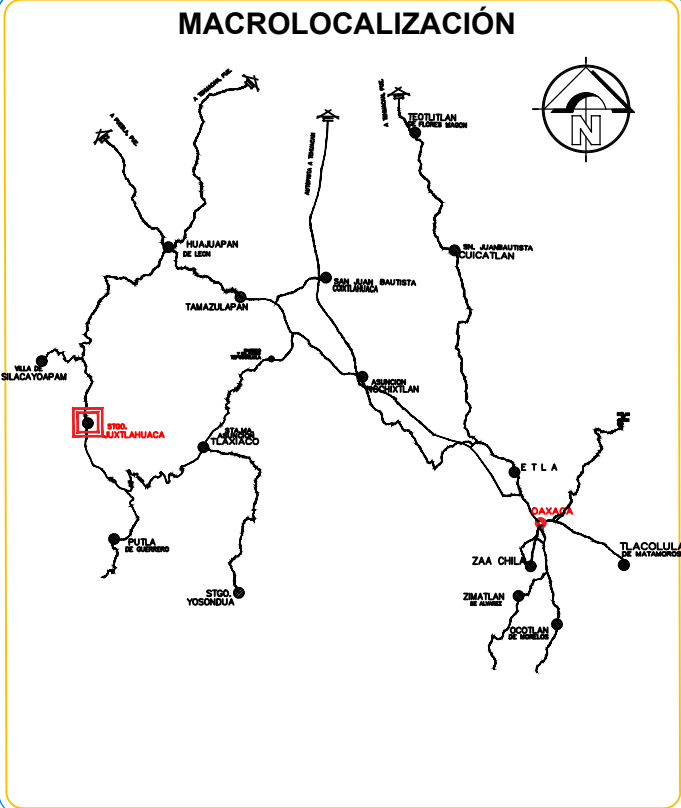
NO SE DEJARAN MAS DE DOS TRASLAPES CONTIGUOS EN LOSAS, DEBIENDO ALTERNARSE CON LAS VARILLAS CONTIGUAS.

DEBERA UTILIZAR DE MANERA INDISPENSABLE SILLETAS PLASTICAS PARA EL CALZADO DEL ACERO DE REFUERZO. LAS SILLETAS RECIBIRAN EL REFUERZO TRANSVERSAL.

EL COLADO DE TRABES Y LOSAS DEBERA REALIZARSE EN FORMA MONOLITICA SEGUN LA MORMA 3.0704.03 CONCRETO HIDRAULICO E.16. DEL LIBRO 3 "NORMAS DE CONSTRUCCION E INSTALACIONES.

ENRASE

LOS ENRASES EN CIMENTACION SE HARAN CON TABIQUE DE CONCRETO PESADO DE 10X14x28 cm. JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 PARA RECIBIR LAS CADENAS DE DESPLANTES, CONTRATRABES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL LO REQUIERA.



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA EN LA ESCUELA PRIMARIA BILINGÜE EMILIANO ZAPATA CON CLAVE: 200PB0057K, EN LA LOCALIDAD DE SANTOS REYES ZOCHIQUELIZOLA, MUNICIPIO DE SANTIAGO JUCHITÁN.

UBICACION LOCALIDAD: (046) SANTOS REYES ZOCHIQUELIZOLA MUNICIPIO: (468) SANTIAGO JUCHITÁN DISTRICTO: (08) JUCHITÁN REGION: (04) MIXTECA

AUTORIZO PRESIDENTE MUNICIPAL
C. LIC. ARSENIO LORENZO MEJIA GARCIA

SELLOS:

ING. VICTOR JAVIER CRUZ HERNANDEZ
D. E. O. A. 04174
C. O. P. O. 1472958

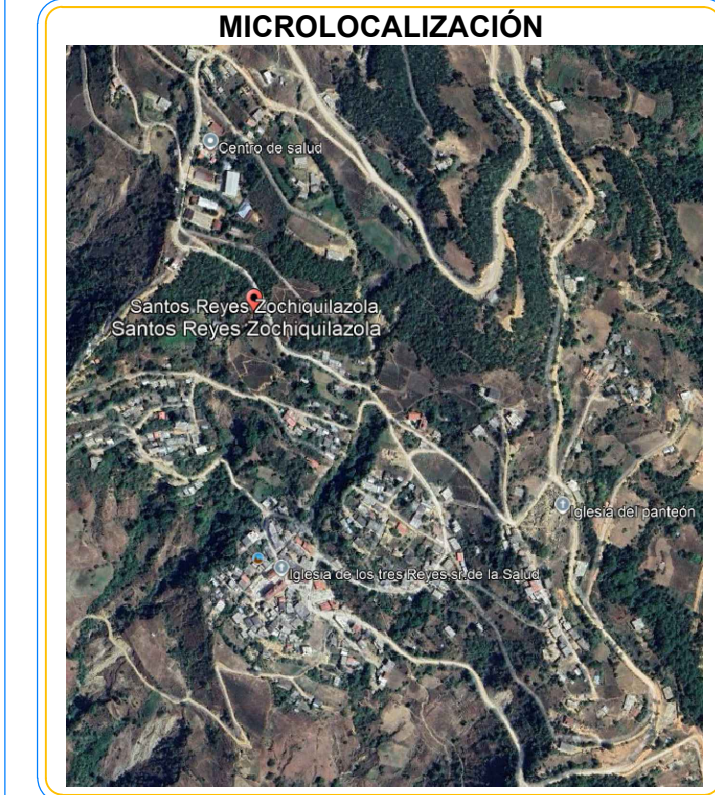
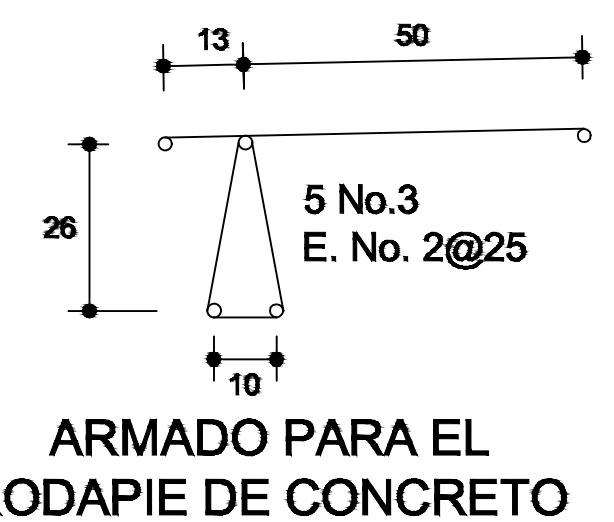
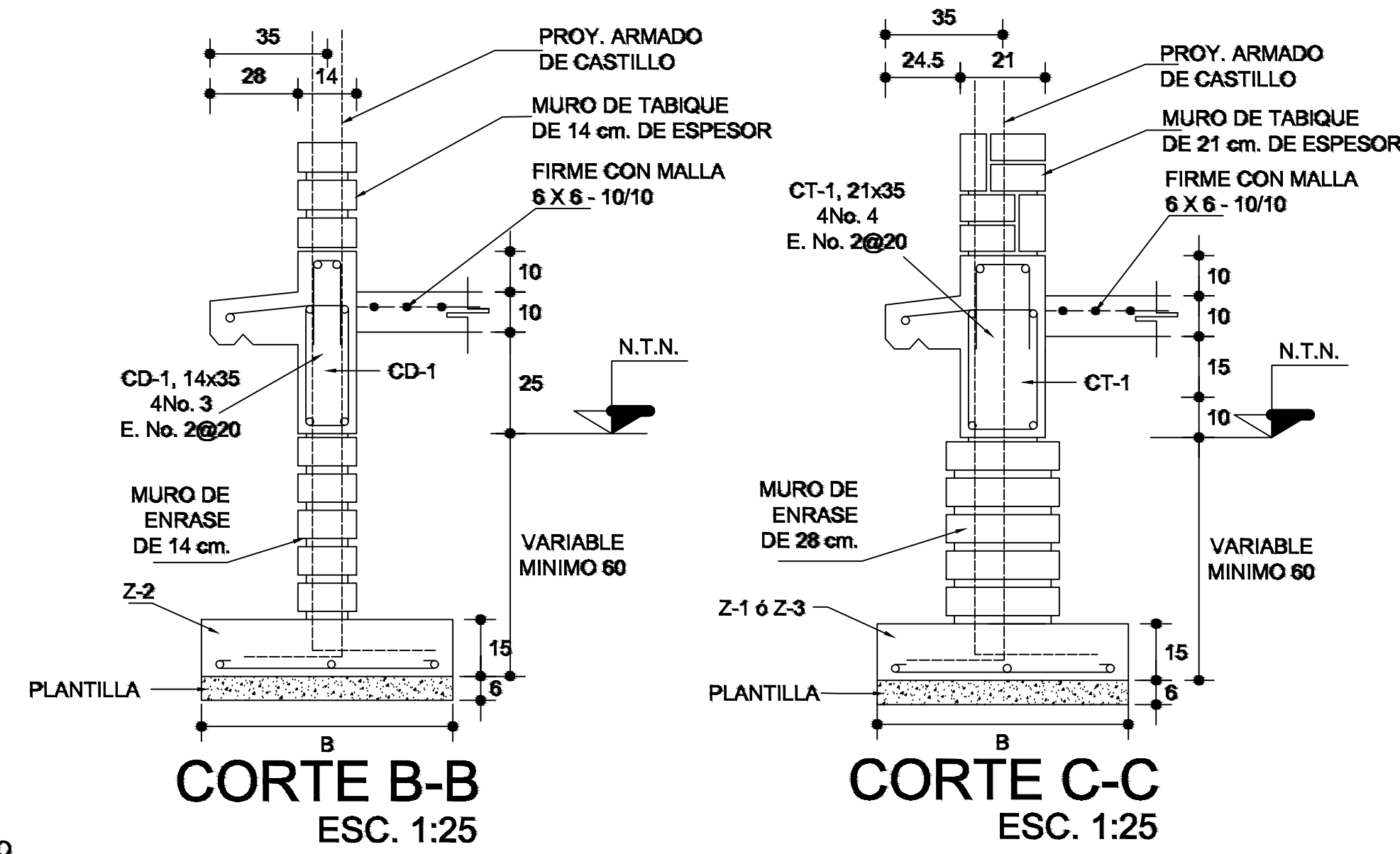
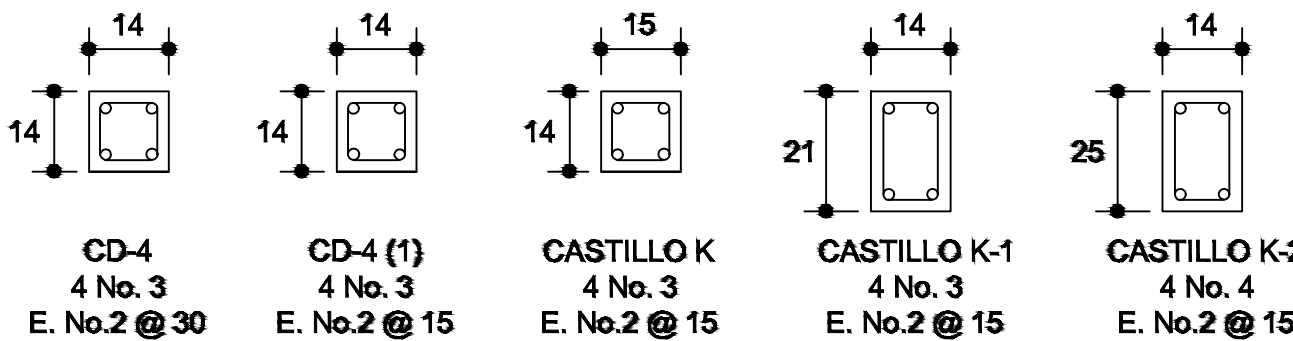
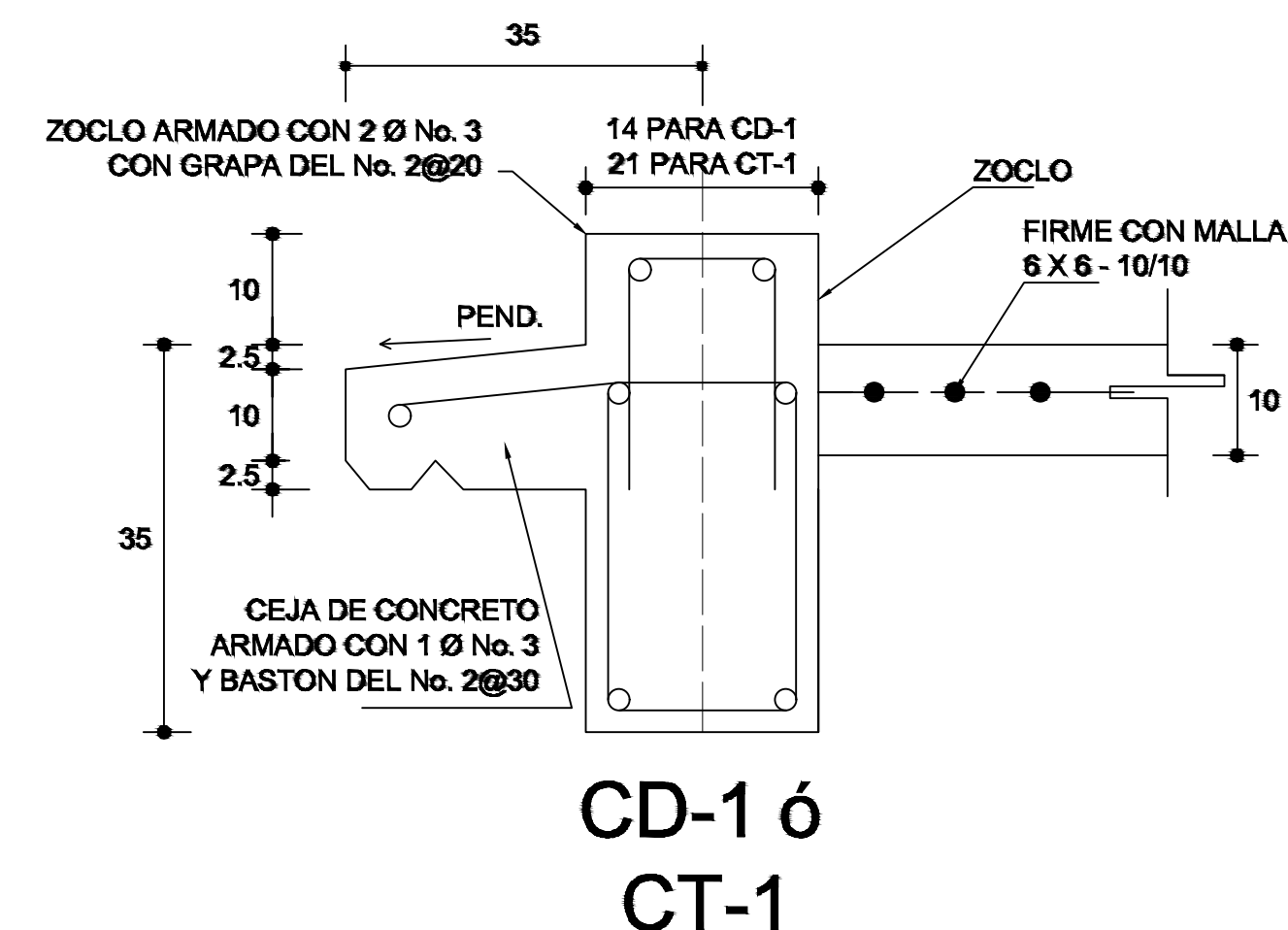
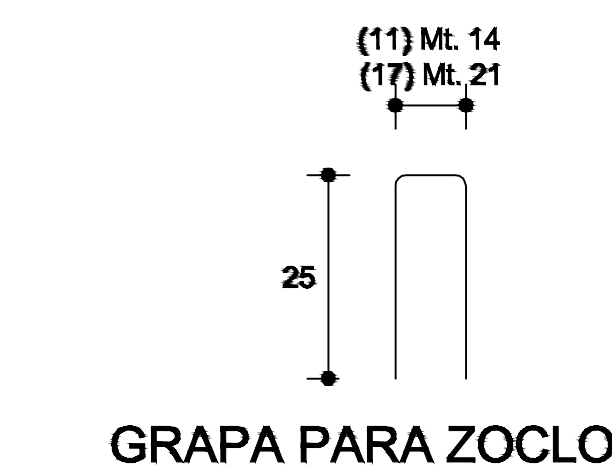
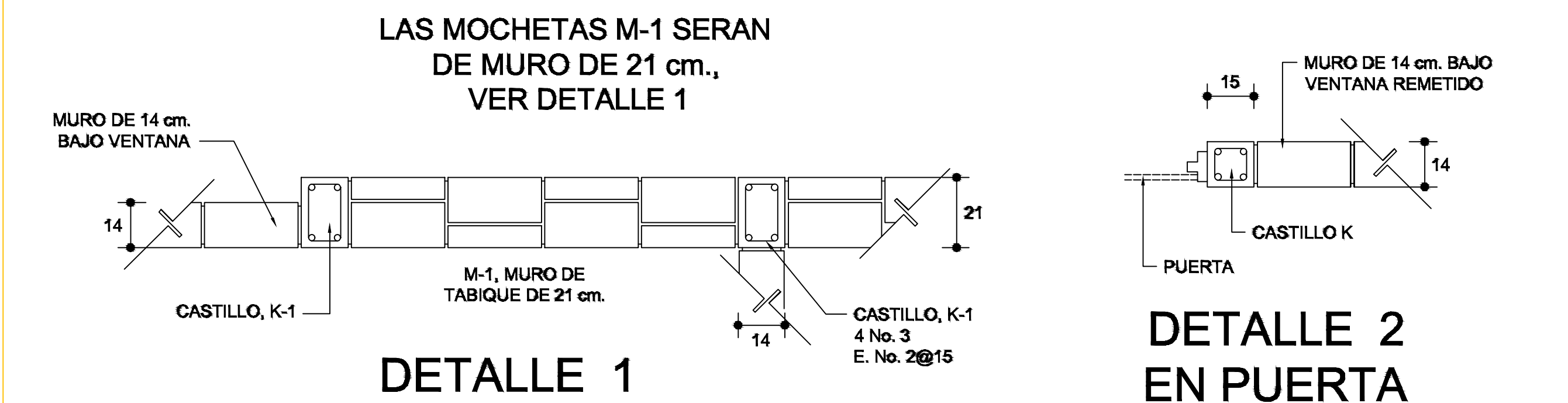
PLANO: FACHADA Y CORTES

CLAVE DEL PLANO: A.-02

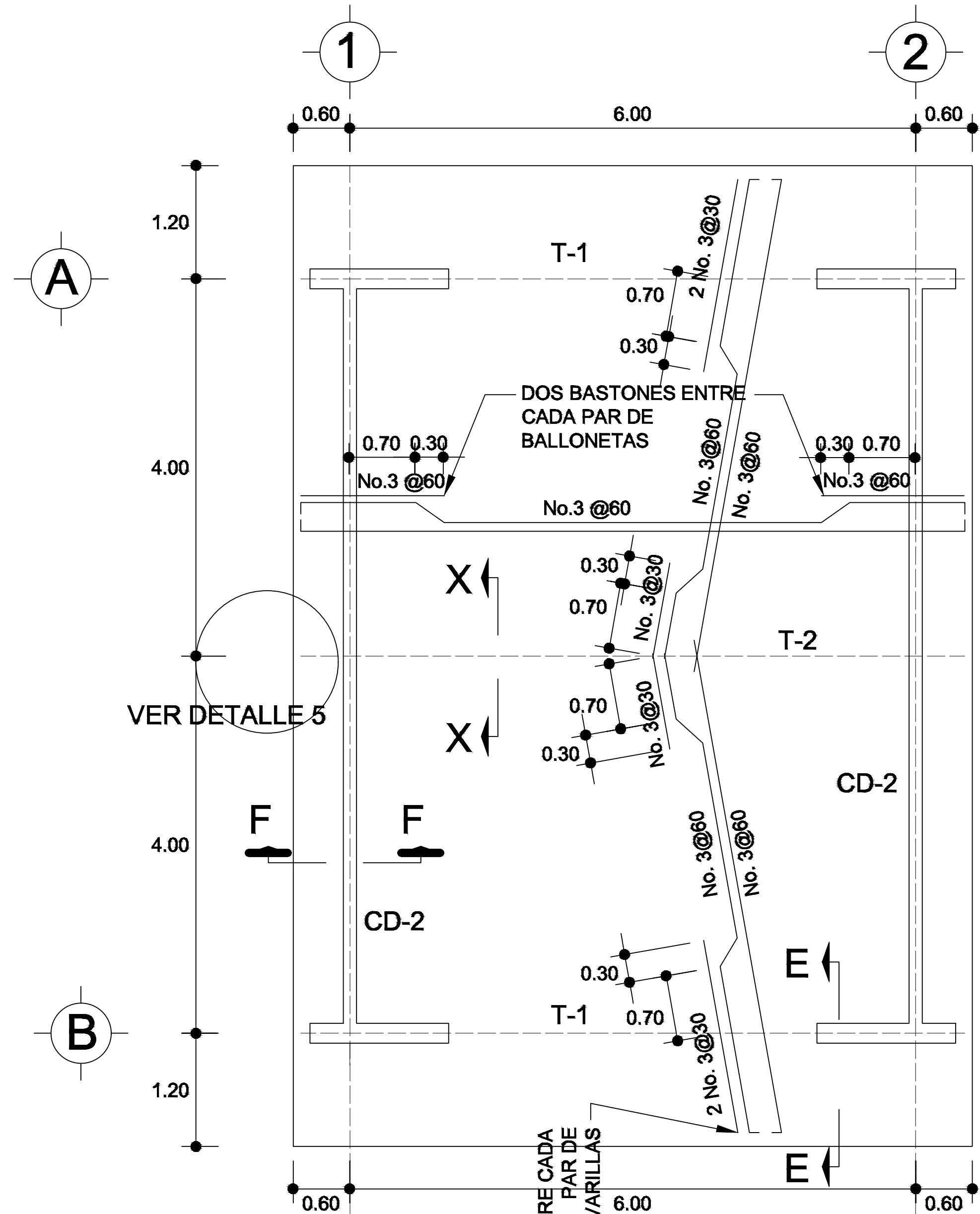
ESCALA: ACOTACION: LA INDICADA METROS

FECHA: SEPTIEMBRE 2025

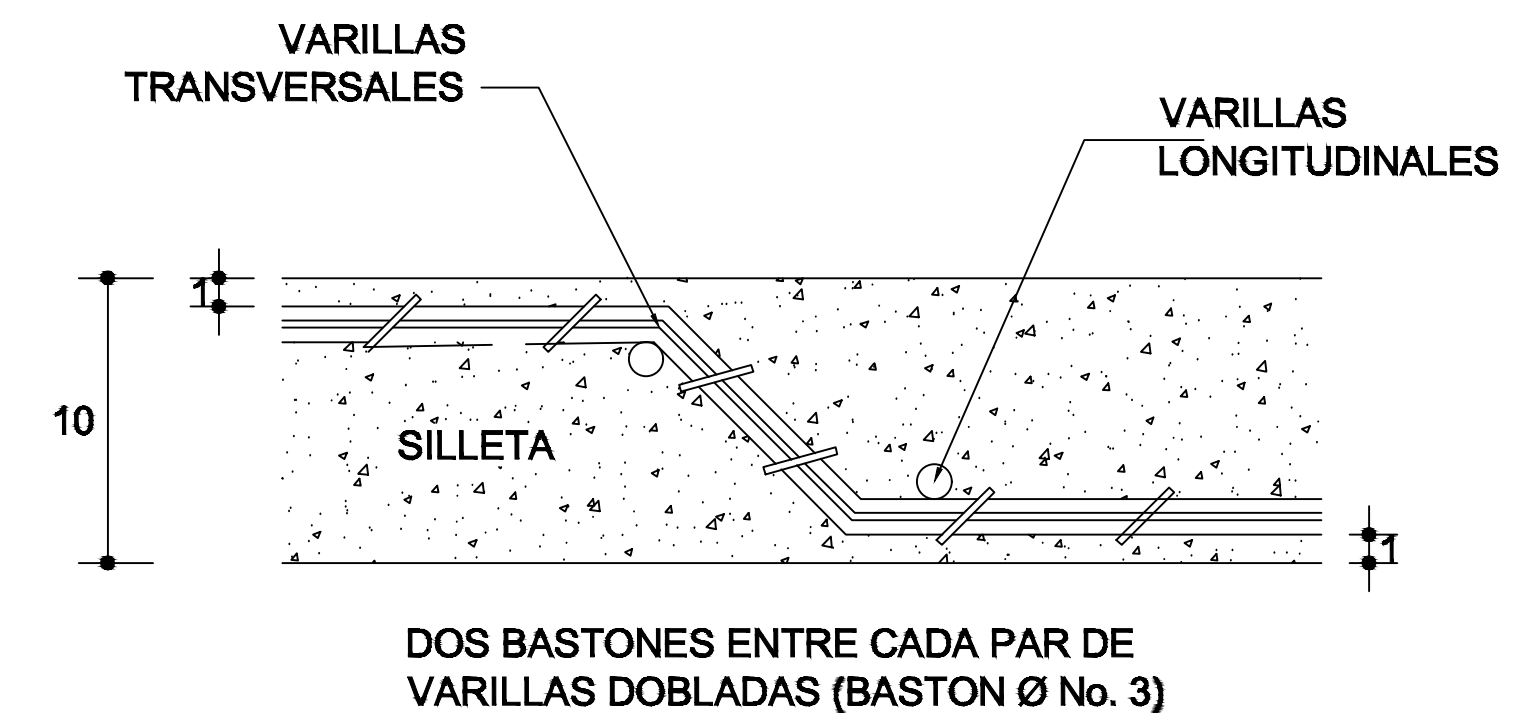
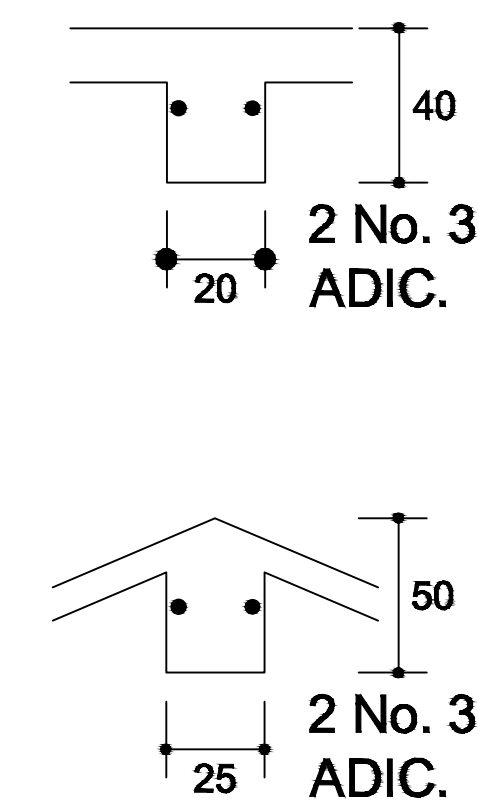
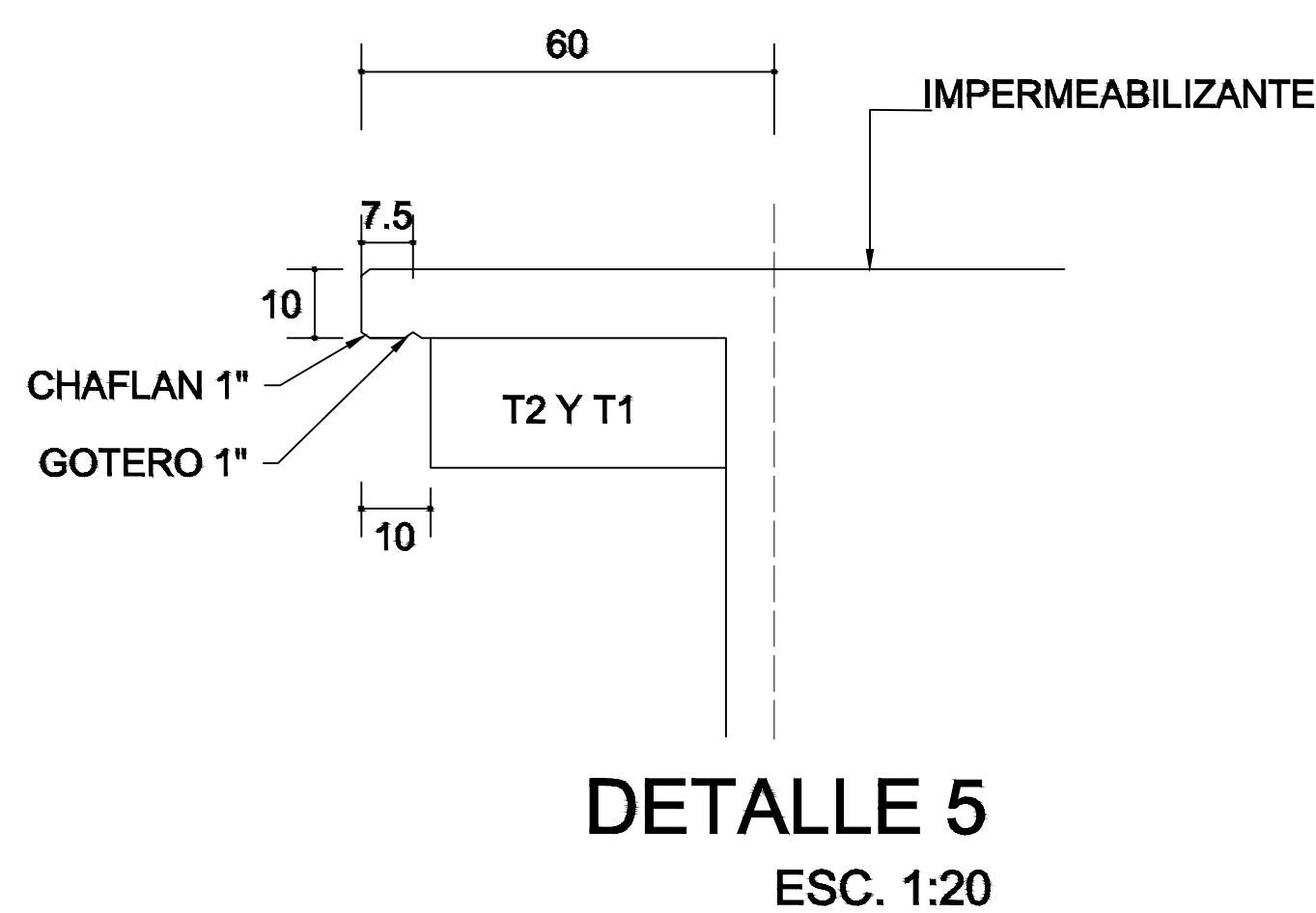
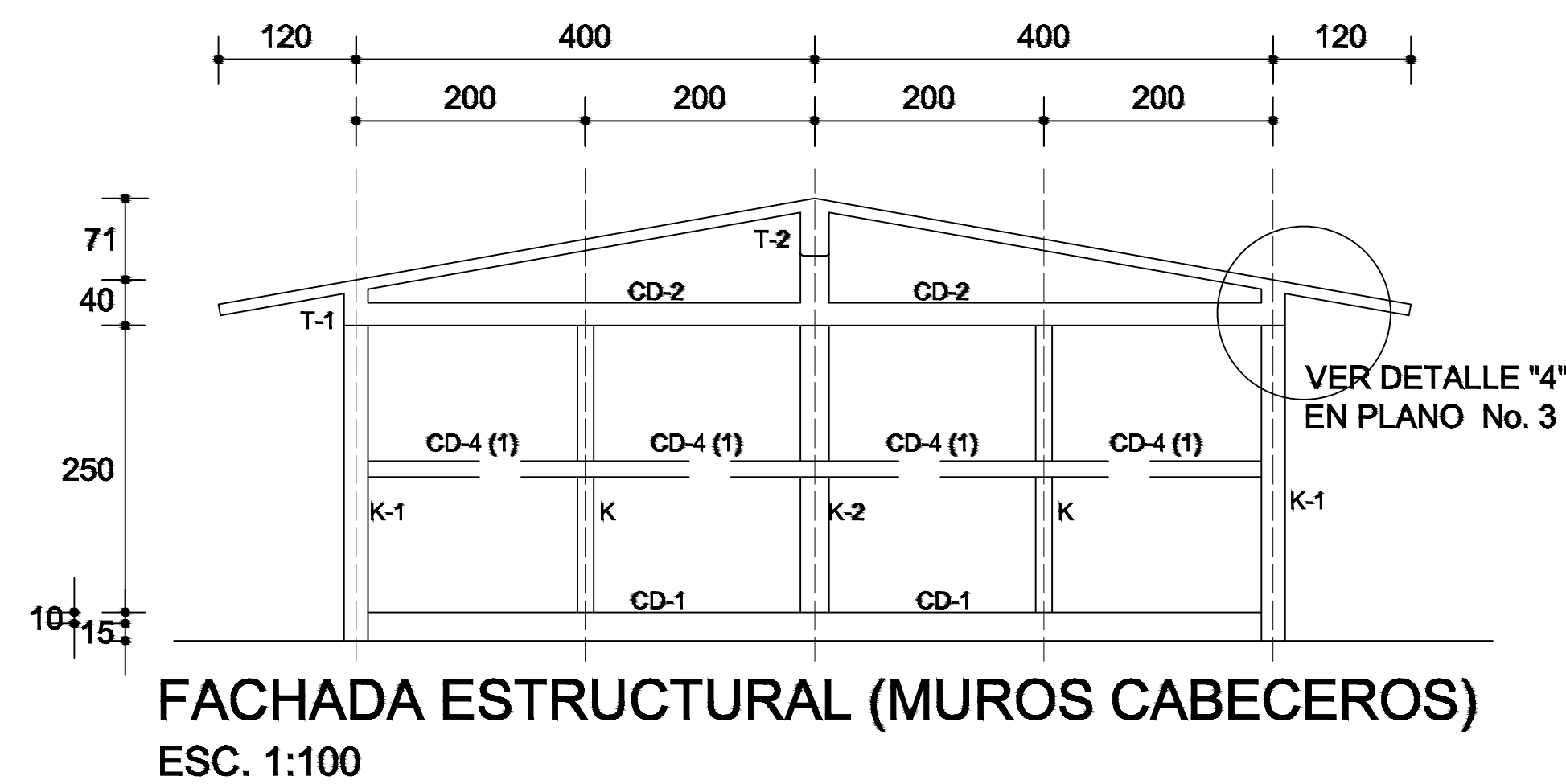
Nº PLANO:
2/9



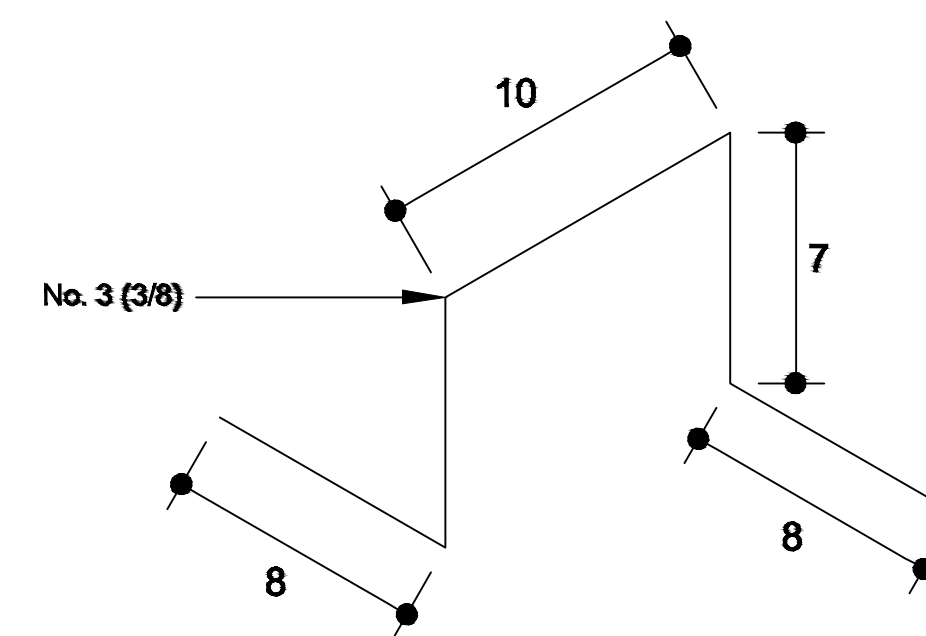
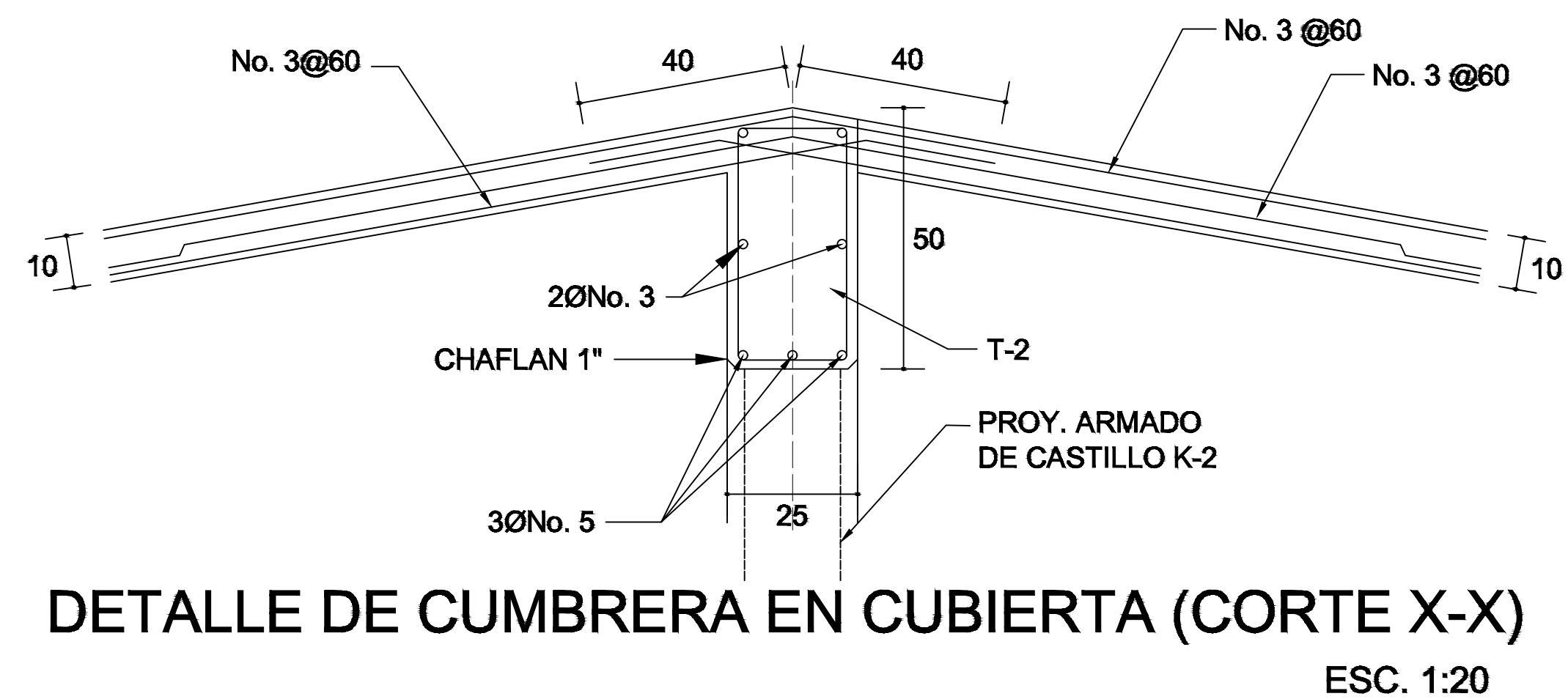
01 OCTOBRE 2020



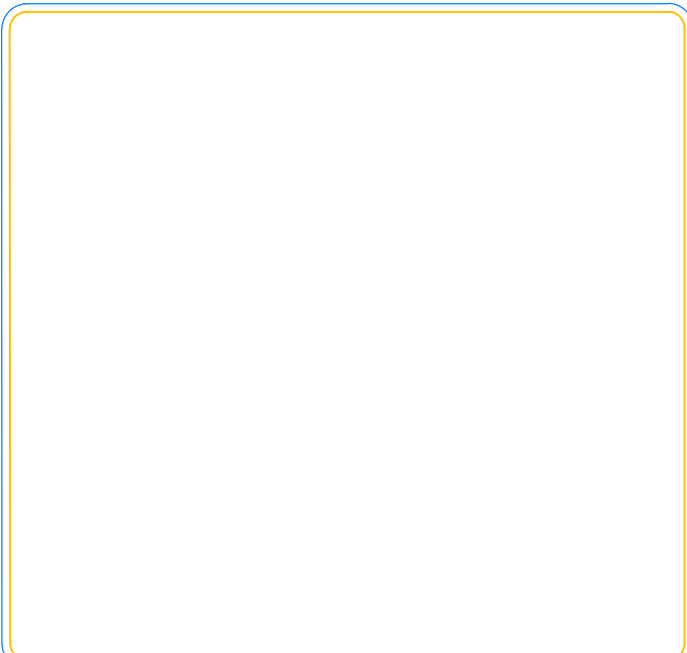
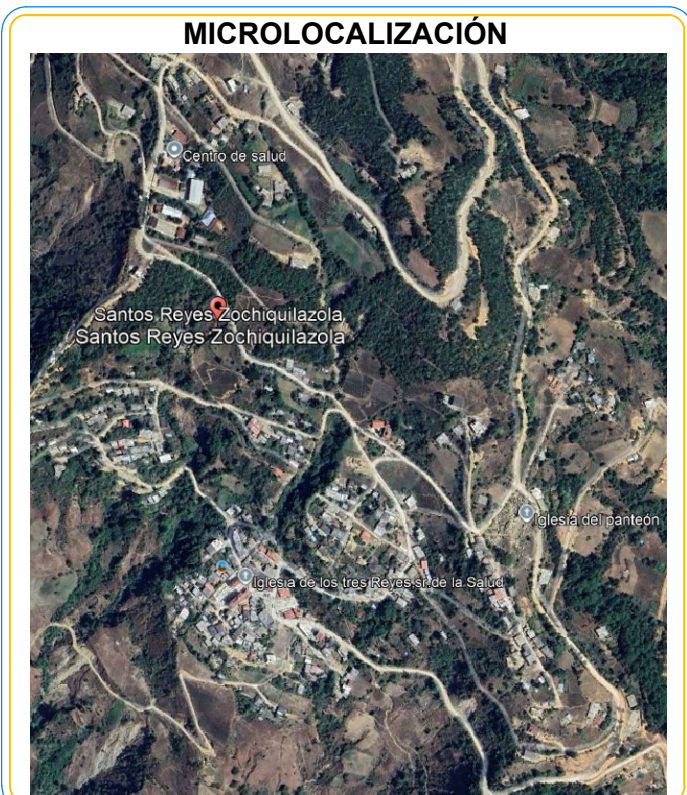
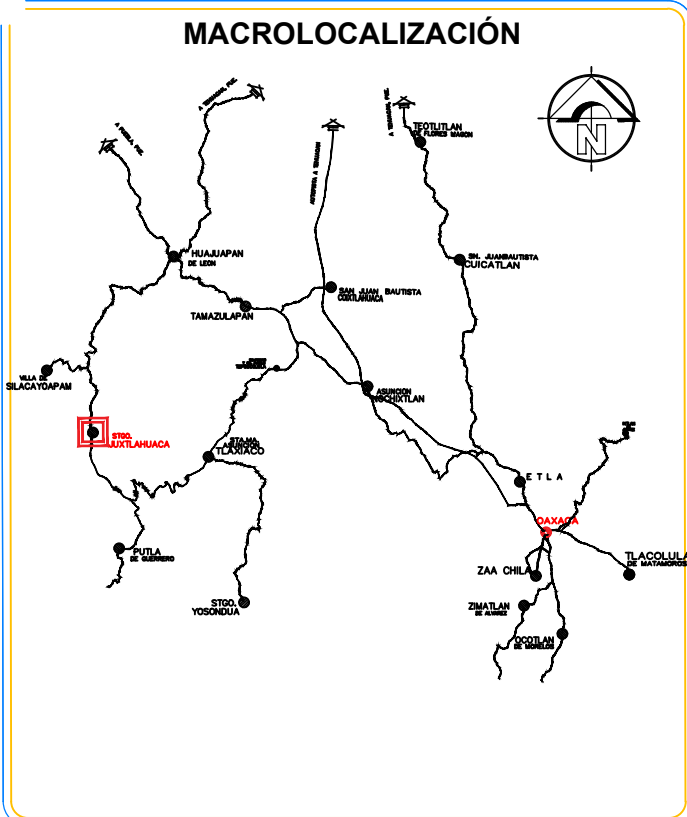
PLANTA, ARMADO LOSA DE AZOTEA
ESC. 1:75



DETALLE DE DOBLEZ
DE VARILLAS



ISOMETRICO SEPARADOR
INDUSTRIALIZADO
(SILLETA)



OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE AULA EN LA ESCUELA PRIMARIA BILINGÜE
EMILIANO ZAPATA CON CLAVE: 200P00576 EN LA
LOCALIDAD DE SANTOS REYES ZOCHIQUELIZOLA, MUNICIPIO
DE SANTIAGO JUCHITÁN

UBICACION
LOCALIDAD: (048) SANTOS REYES ZOCHIQUELIZOLA
MUNICIPIO: (469) SANTIAGO JUCHITÁN
DISTRITO: (08) JUCHITÁN
REGION: (04) MIXTECA

AUTORIZADO
PRESIDENTE MUNICIPAL
C. LIC. ARSENIO LORENZO MEJÍA GARCÍA

SELLOS:

ING. VICTOR JAVIER CRUZ HERNÁNDEZ
D. NO. A-24174
C. PROF. 147218
PROYECTISTA

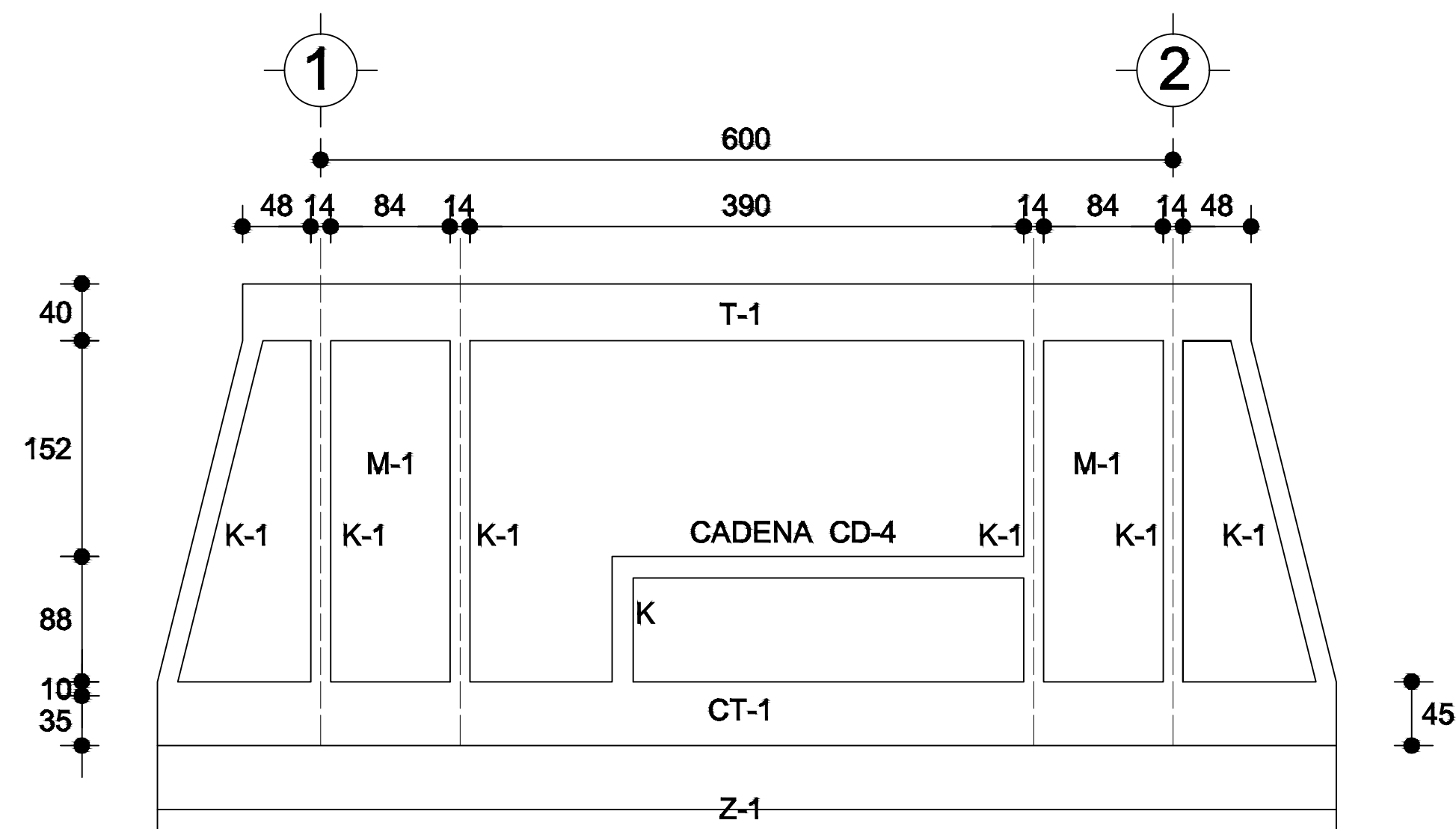
PLANO:
ESTRUCTURAL

CLAVE DEL PLANO:
A.-04

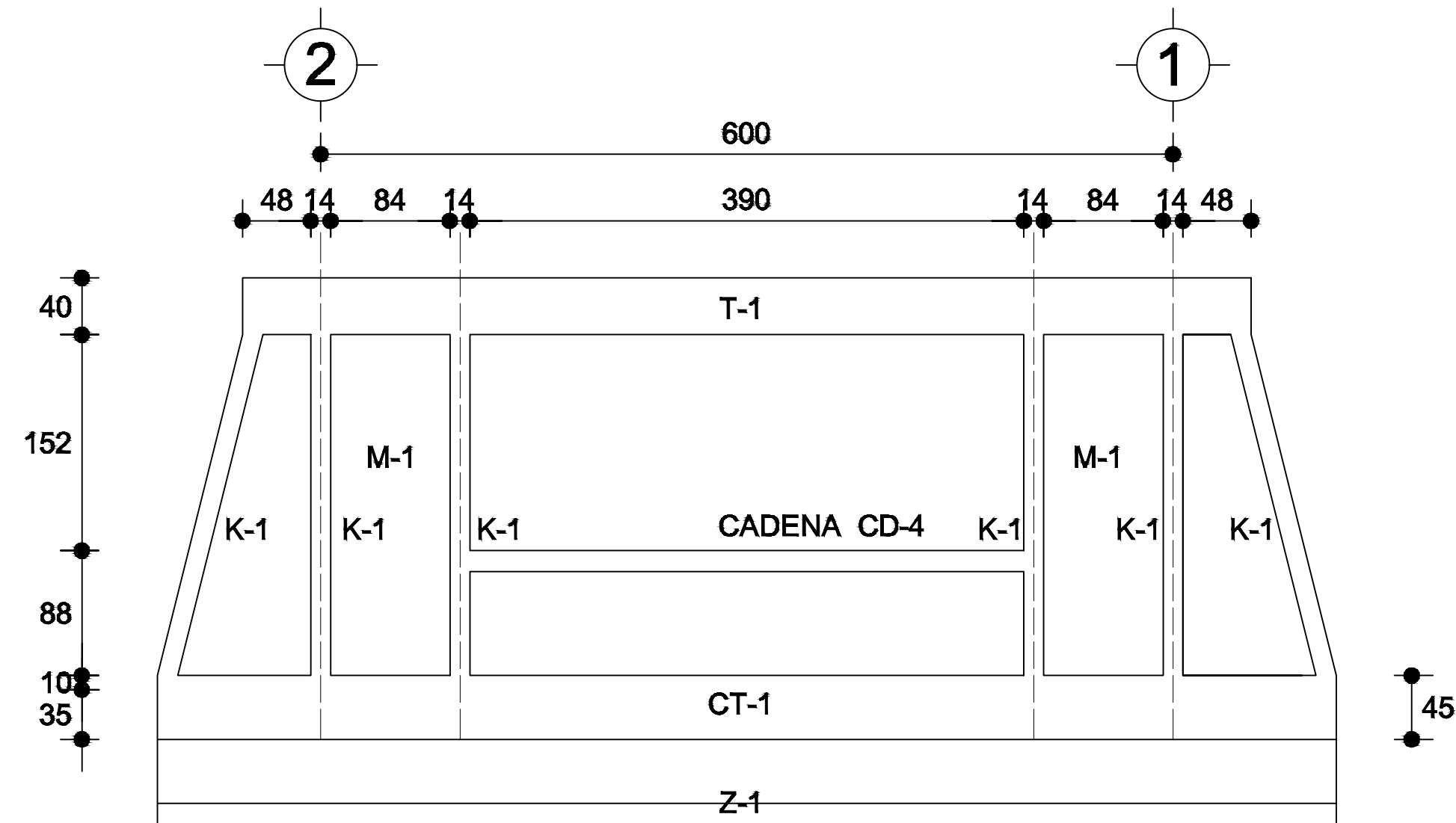
ESCALA:
LA INDICADA
ACOTACION:
METROS

FECHA:
SEPTIEMBRE 2025

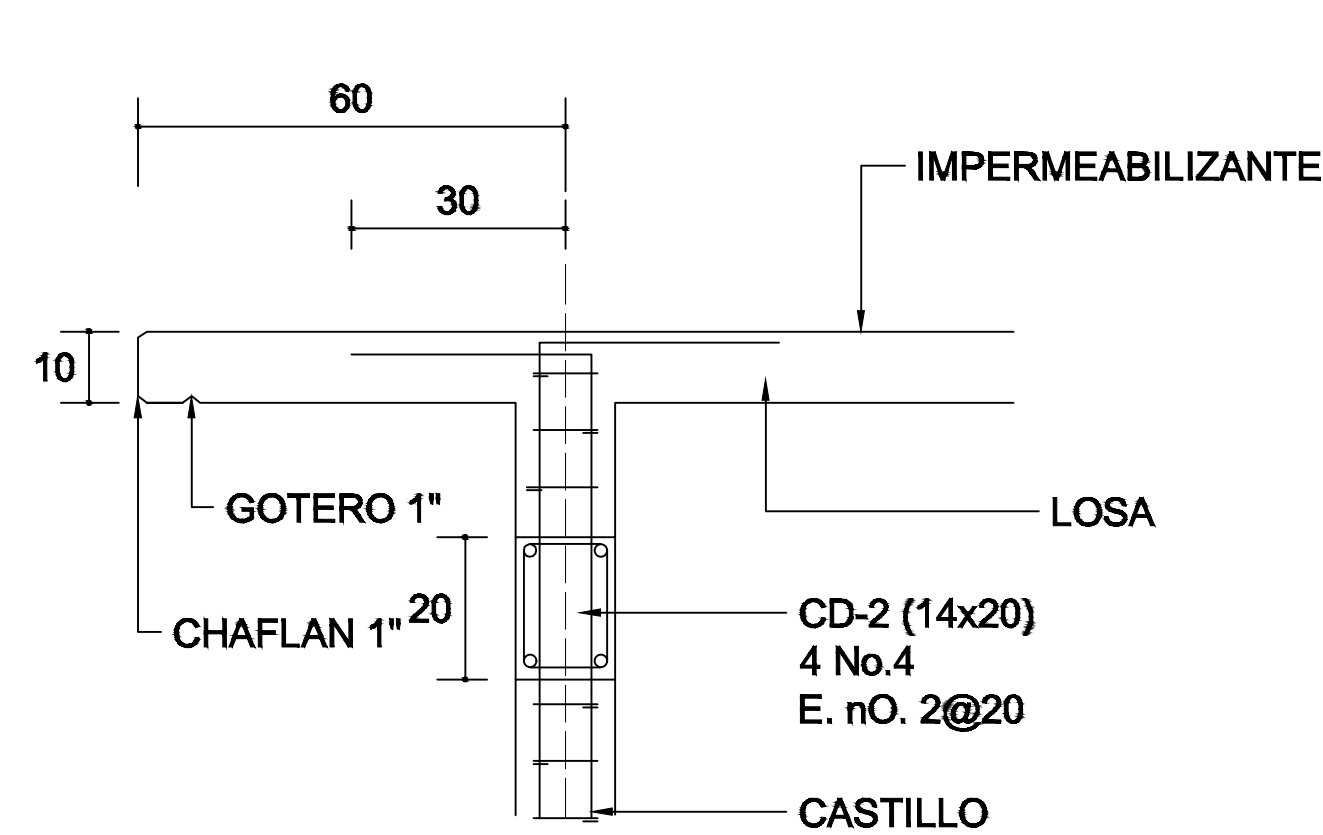
Nº PLANO:
4/9



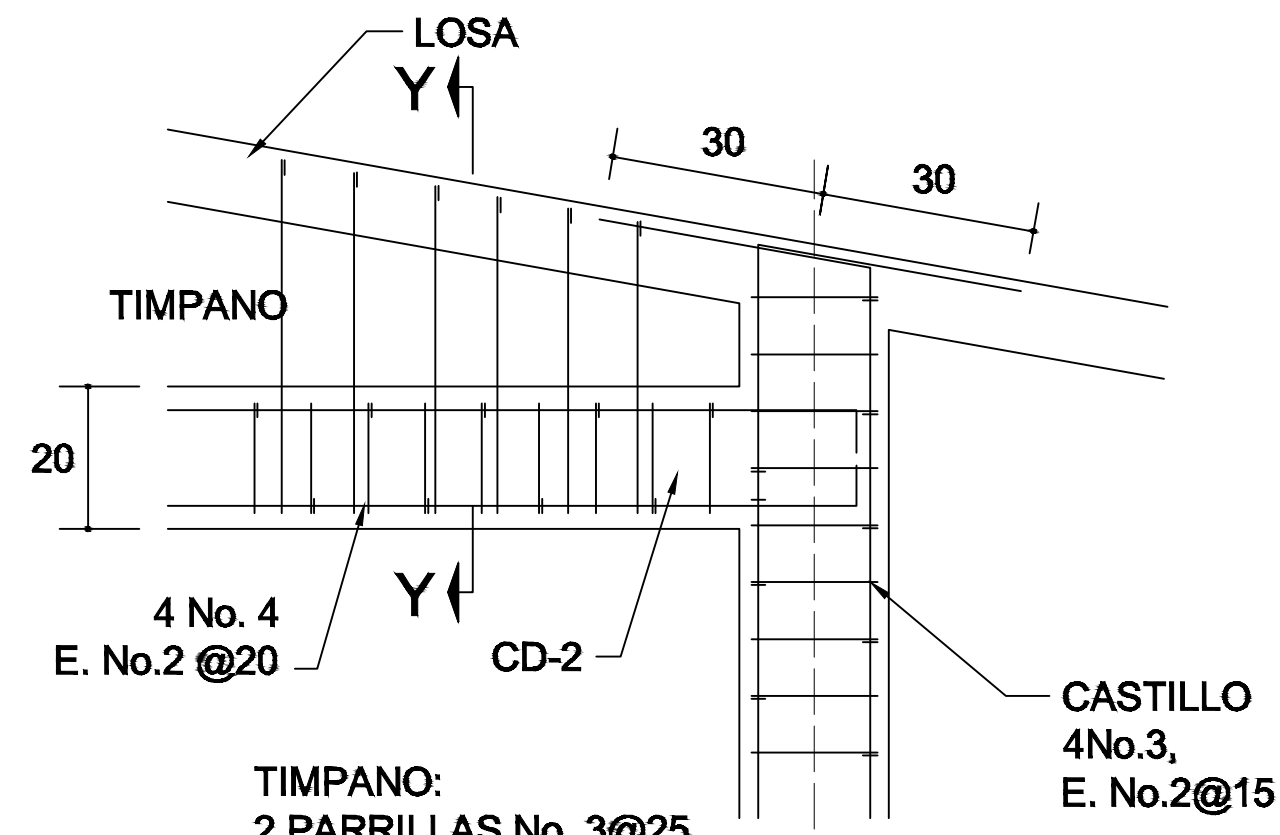
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)
ESC. 1:75



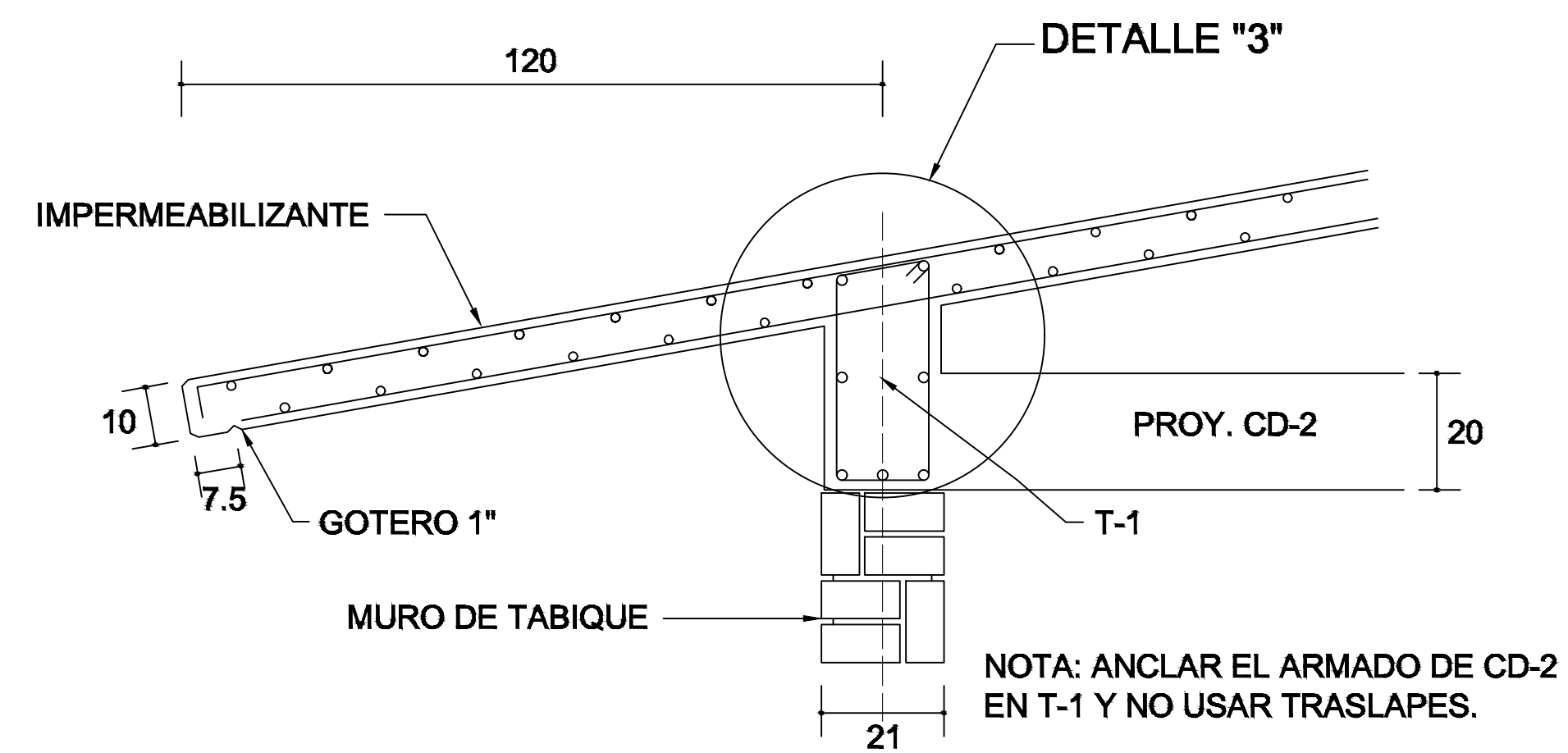
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)
ESC. 1:75



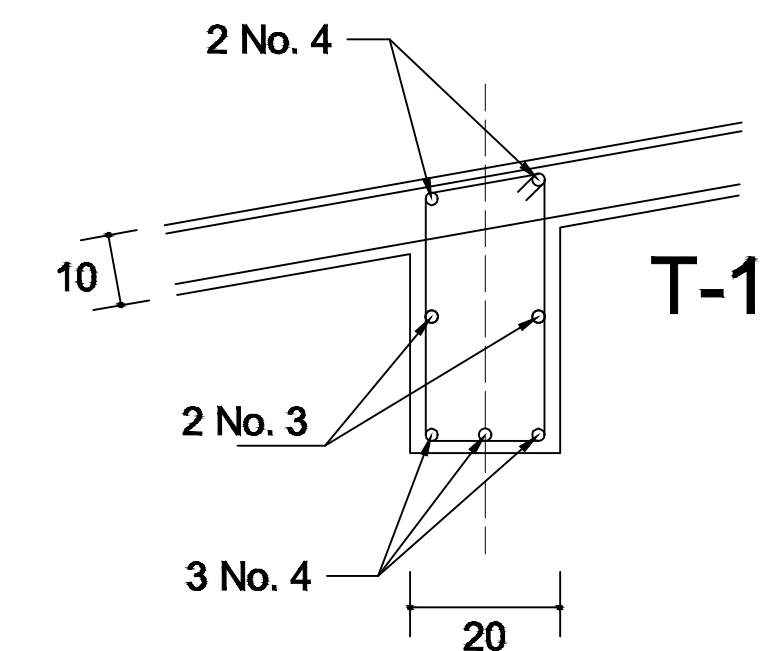
CORTE F-F
ESC. 1:20



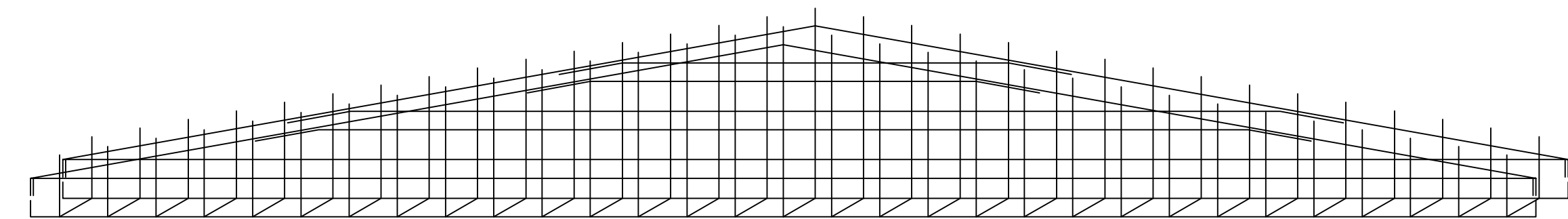
DETALLE "4"
ESC. 1:20



CORTE E-E
ESC. 1:20

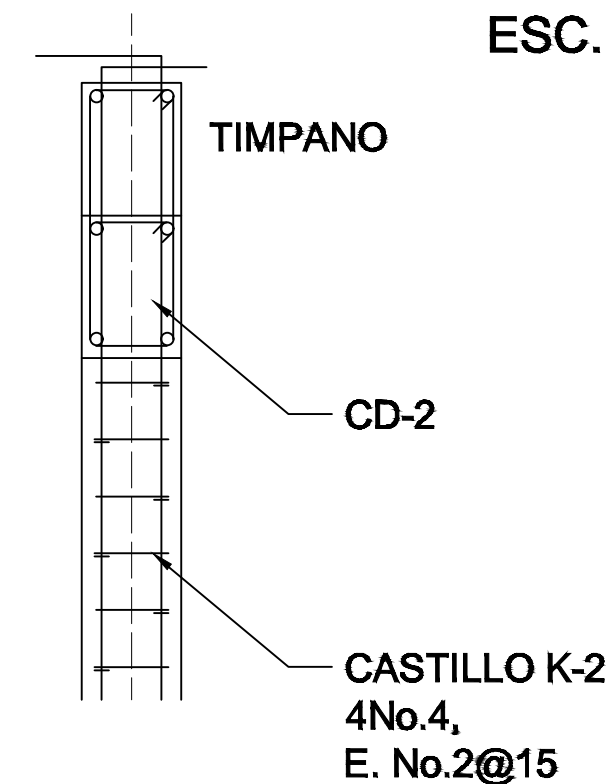


DETALLE "3"

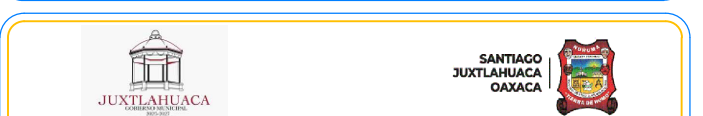
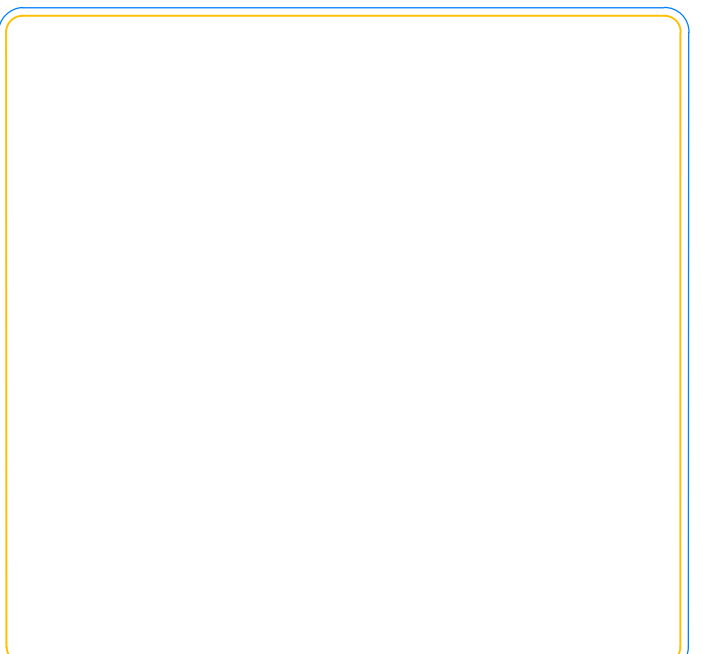
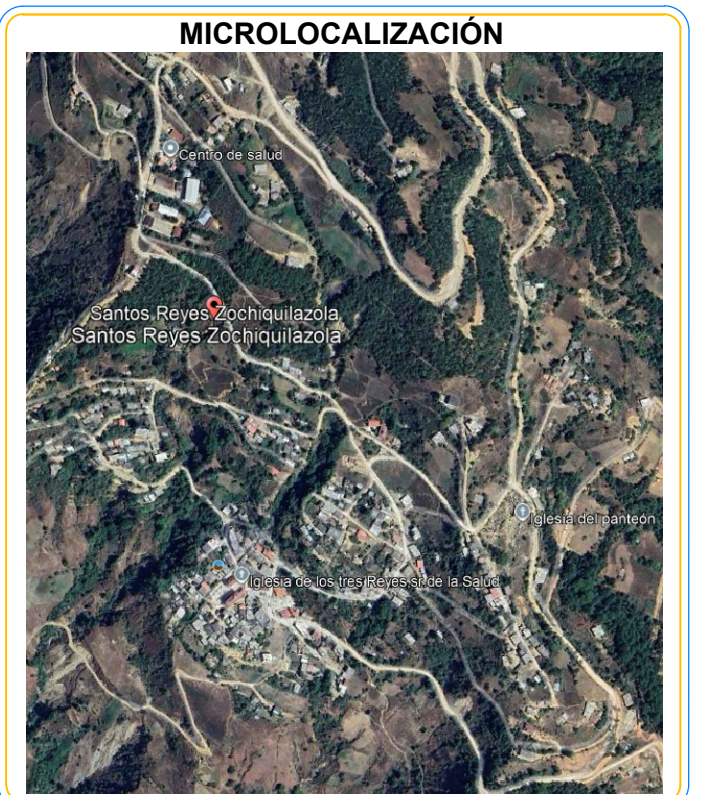
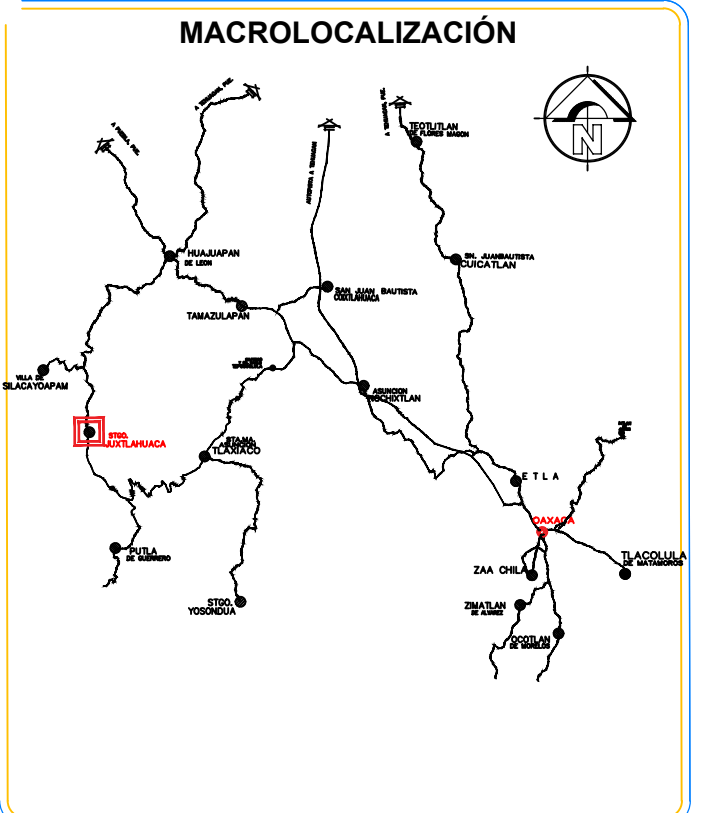


DETALLE DE ARMADO
DE TIMPANO
ESC. 1:50

TIMPANO:
2 PARRILLAS No. 3@25



DETALLE Y-Y



OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE AULA EN LA ESCUELA PRIMARIA BILINGÜE
EMILIANO ZAPATA CON CLAVE: 20DPB0057K, EN LA
LOCALIDAD DE SANTOS REYES ZOCHIQUELIZOLA, MUNICIPIO
DE SANTOAGO JUTLAHUACA

UBICACION
LOCALIDAD: (046) SANTOS REYES ZOCHIQUELIZOLA
MUNICIPIO: (468) SANTOAGO JUTLAHUACA
DISTRITO: (08) JUTLAHUACA
REGION: (04) MIXTECA

AUTORIZO
PRESIDENTE MUNICIPAL
C.LIC.ARSenio LORENZO MEJIA GARCIA

SELLOS:

ING.VICTOR JAVIER CRUZ HERNANDEZ
D.E.O. A. 04174
CED. PROF. 1447298
PROYECTISTA

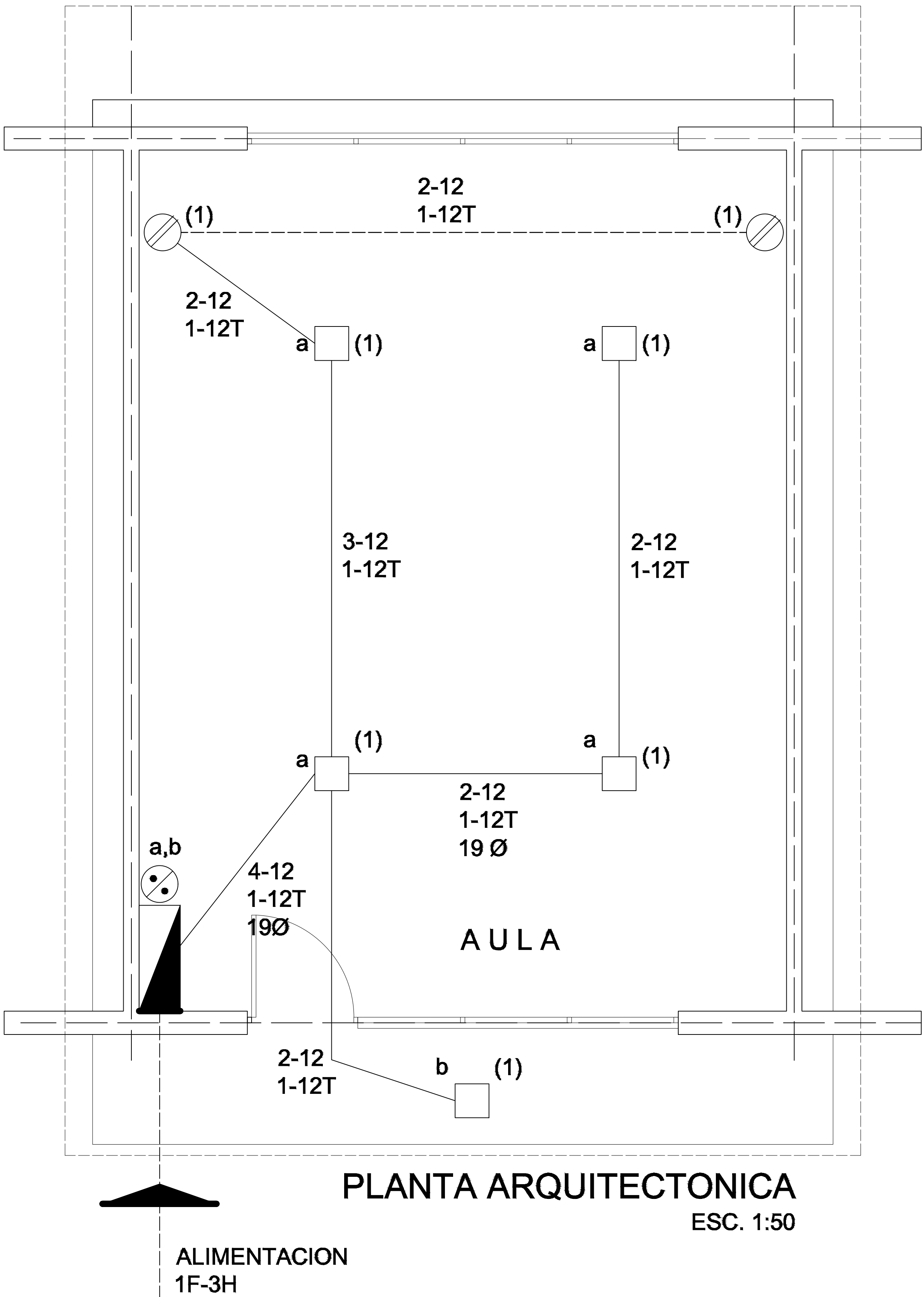
PLANO: FACHADA ESTRUCTURAL

CLAVE DEL PLANO: A.-05

ESCALA: ACOTACION: LA INDICADA METROS

FECHA: SEPTIEMBRE 2025

Nº PLANO:
5/9



SIMBOLOGIA

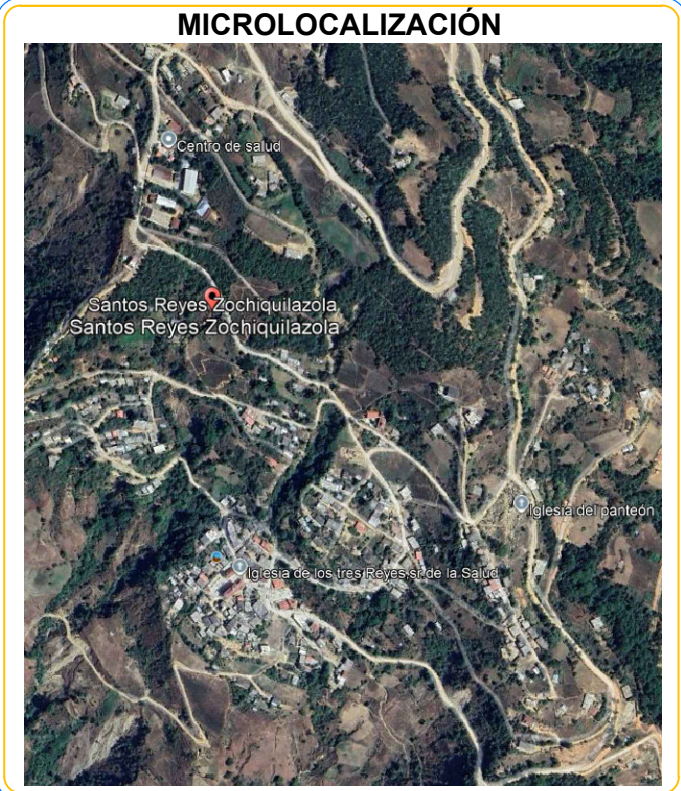
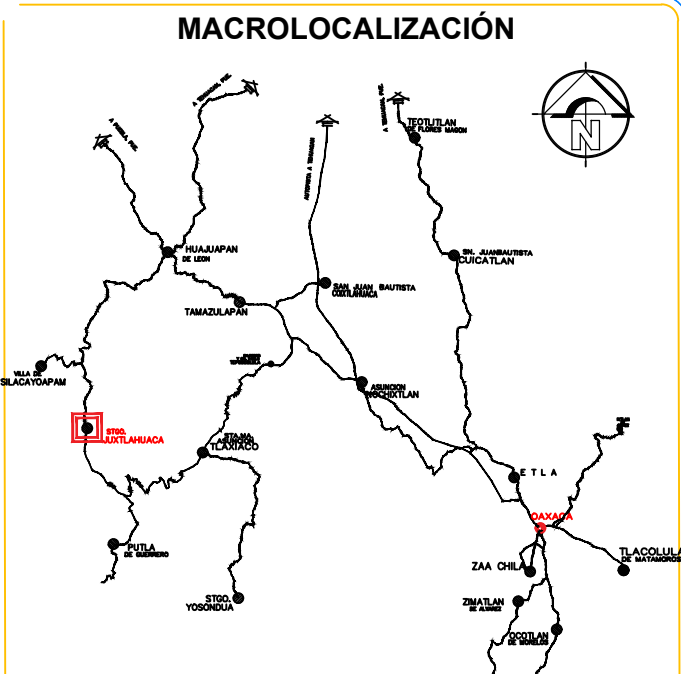
- LUMINARIA AHORRADORA DE ENERGIA DE 2X9 WATTS MODELO ES-1805 MARCA TECNO LITE DE 24.4X24.4cm.
- TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR PISO
- TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR MURO Y LOSA
- CONTACTO DUPLEX POLARIZADO ARROW-HART INCLUYE PLACA DE ALUMINIO
- TABLERO DE DISTRIBUCION QO-4F MARCA SQUARE'D TIPO INDUSTRIAL
- APAGADOR SENCILLO MARCA QUINZIÑO TIPO EVOLUTION
- CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.

NOTAS

- a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE ESTRICTAMENTE COMO SE INDICA, CUALQUIER CAMBIO JUSTIFICADO DEBERA COMUNICARSE OPORTUNAMENTE AL PROYECTISTA.
- b).- LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS SON: 600V. MAX. CALIBRADOS A 40 °C, GABINETE NEMA1.
- c).- TODA LA TUBERIA DE DIAMETRO NO ESPECIFICADO ES DE 16 MM.
- d).- LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL, APAGADORES Y CONTACTOS SERA DE 1.70 m, 1.20m Y 0.39m RESPECTIVAMENTE DE N.P.T. AL IXTLANDE LOS MISMOS.
- e).- EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA ESTA PROVISTO DE UNA ZAPATA MECANICA PARA SU CONEXION.
- f).- PARA LA CONEXION DE PUESTA A TIERRA SE USARA UN CONDUCTOR DEL CALIBRE INDICADO RESPETANDO EL CODIGO DE COLORES.
- g).- TODA CAJA DE REGISTRO EN EL EDIFICIO NO ESPECIFICADA ES DE 13MM.
- h).- LA DIMENSION DE LAS TUBERIAS ES EN MM.
- i).- PARA CABLES DE CALIBRE Nº 12 Y 10, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE TIPO TW. 60 °C,600V MARCA CONDUMEX.
- j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA

CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES	CTO. No.	2X9 W 23 W	180 W	VOLTS.	WATTS A FASE		1 p. C APMPs.	COND. MINIMO.	TIERRA FISICA	PROT. TERMOMAGNETICO	
					A	B				POLOS	AMPS.
	1	5	2	127	475		4.15	12	12 t	1	15
	TOTAL	5	2		475						
TAB. 1F - 3H, SQUARE'D QO-4F TIPO INDUSTRIAL TOTAL WATTS=475											



OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE AULA EN LA ESCUELA PRIMARIA BILINGUE EMILIANO ZAPATA CON CLAVE: 20DPB0057K. EN LA LOCALIDAD DE SANTOS REYES ZOCHIKUILAZOLA. MUNICIPIO DE SANTO AGUSTIN JUCHITAN DE LOS REYES, OAXACA

UBICACION LOCALIDAD: (048) SANTOS REYES ZOCHIKUILAZOLA MUNICIPIO: (408) SANTO AGUSTIN JUCHITAN DE LOS REYES, OAXACA DISTRITO: (08) JUCHITAN DE LOS REYES REGION: (04) MIXTECA

AUTORIZO PRESIDENTE MUNICIPAL

C.LIC.ARSenio LORENZO MEJIA GARCIA

SELLOS:

ING. VICTOR JAVIER CRUZ HERNANDEZ D. BO. A-2417-J PROYECTISTA C.E. PROF. 147216

ING. VICTOR JAVIER CRUZ HERNANDEZ D. BO. A-2417-J PROYECTISTA C.E. PROF. 147216

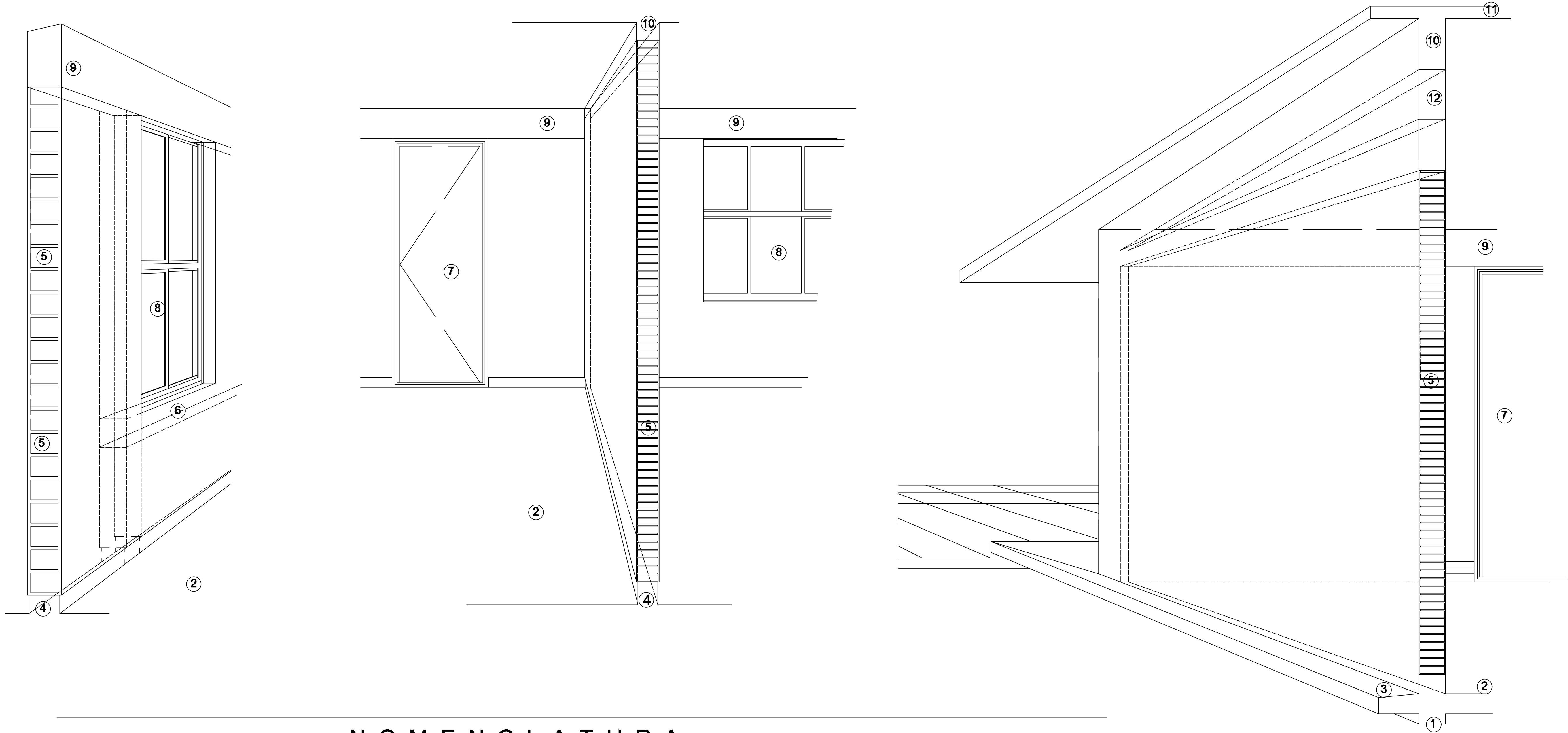
PLANO: INSTALACION ELECTRICA

CLAVE DEL PLANO: A.-06

ESCALA: ACOTACION: LA INDICADA METROS

FECHA: SEPTIEMBRE 2025

Nº PLANO: 6/9



N O M E N C L A T U R A

- 1.- CADENA DE CONCRETO DE 14x25 cm.

2.- PISO DE CONCRETO

3.- CEJA DE CONCRETO.

4.- ZOCLO DE CONCRETO APARENTE.

5.- MUROS DE TABIQUE COMUN, APLANADO CON MEZCLA POR AMBAS CARAS, EXCEPTO EN SANITARIOS QUE LLEVARAN LAMBRIN DE MATERIAL VIDRIADO POR EL INTERIOR.
- 6.-CADENA DE CONCRETO DE 14x14 cm.

7.- PUERTA DE MULTYPANEL .

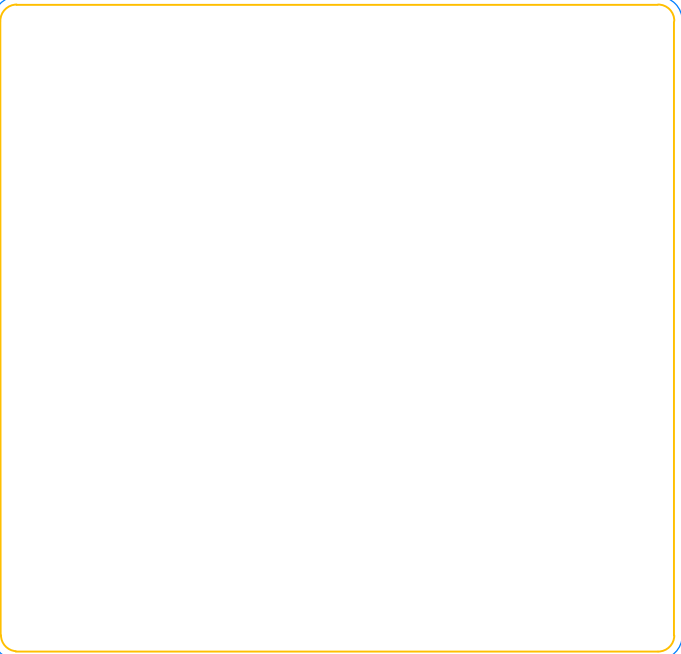
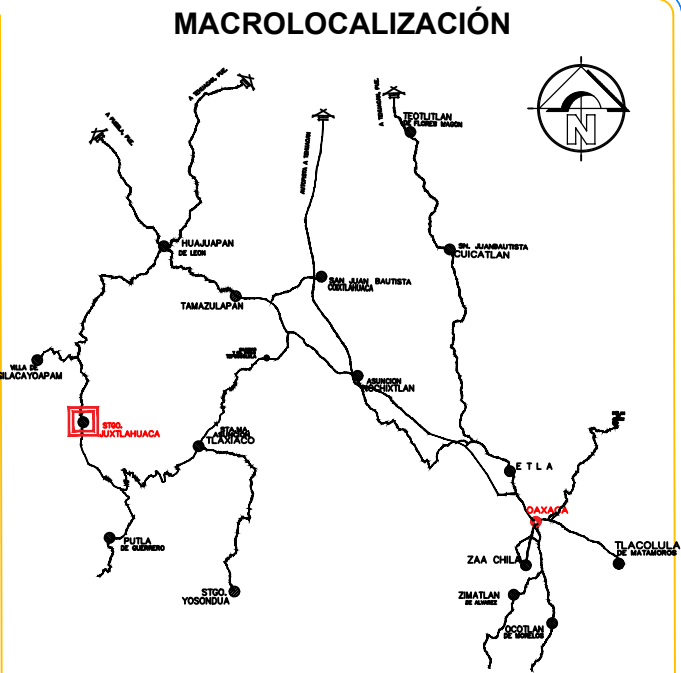
8.- CANCELERIA DE ALUMINIO.

9.- TRABE DE CONCRETO.

10.- CADENA DE CONCRETO DE 14x20 cm.

11.- LOSA DE CONCRETO.

12.-TIMPANO DE CONCRETO.



OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE AULA EN LA ESCUELA PRIMARIA BILINGÜE EMILIANO ZAPATA CON CLAVE: 200PB0057K, EN LA LOCALIDAD DE SANTOS REYES ZOCHILHUALZOLA, MUNICIPIO DE SANTIAGO JUCHITÁN, OAXACA

UBICACION LOCALIDAD: (048) SANTOS REYES ZOCHILHUALZOLA
MUNICIPIO: (469) SANTIAGO JUCHITÁN, OAXACA
DISTRITO: (08) JUCHITÁN, OAXACA
REGION: (04) MIXTECA

AUTORIZO
PRESIDENTE MUNICIPAL
C. LIC. ARSENIO LORENZO MEJIA GARCIA

SELLOS:

ING. VICTOR JAVIER CRUZ FERNANDEZ
D. BO. A. 3417-1
CSD. PROF.: 4472158

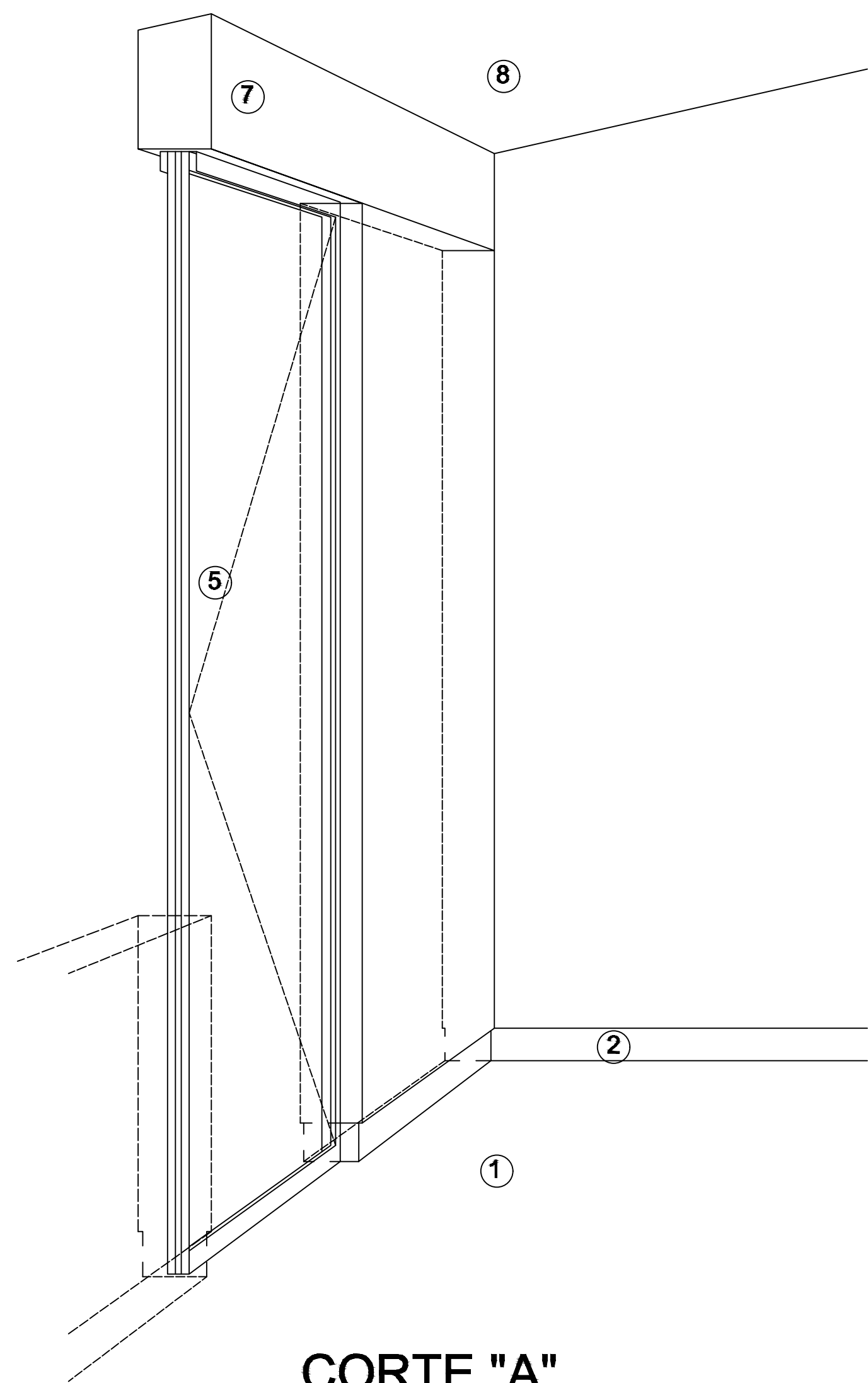
ING. VICTOR JAVIER CRUZ FERNANDEZ
PROYECTISTA
CSD. PROF.: 4472158

PLANO: CORTE EN PERSPECTIVA

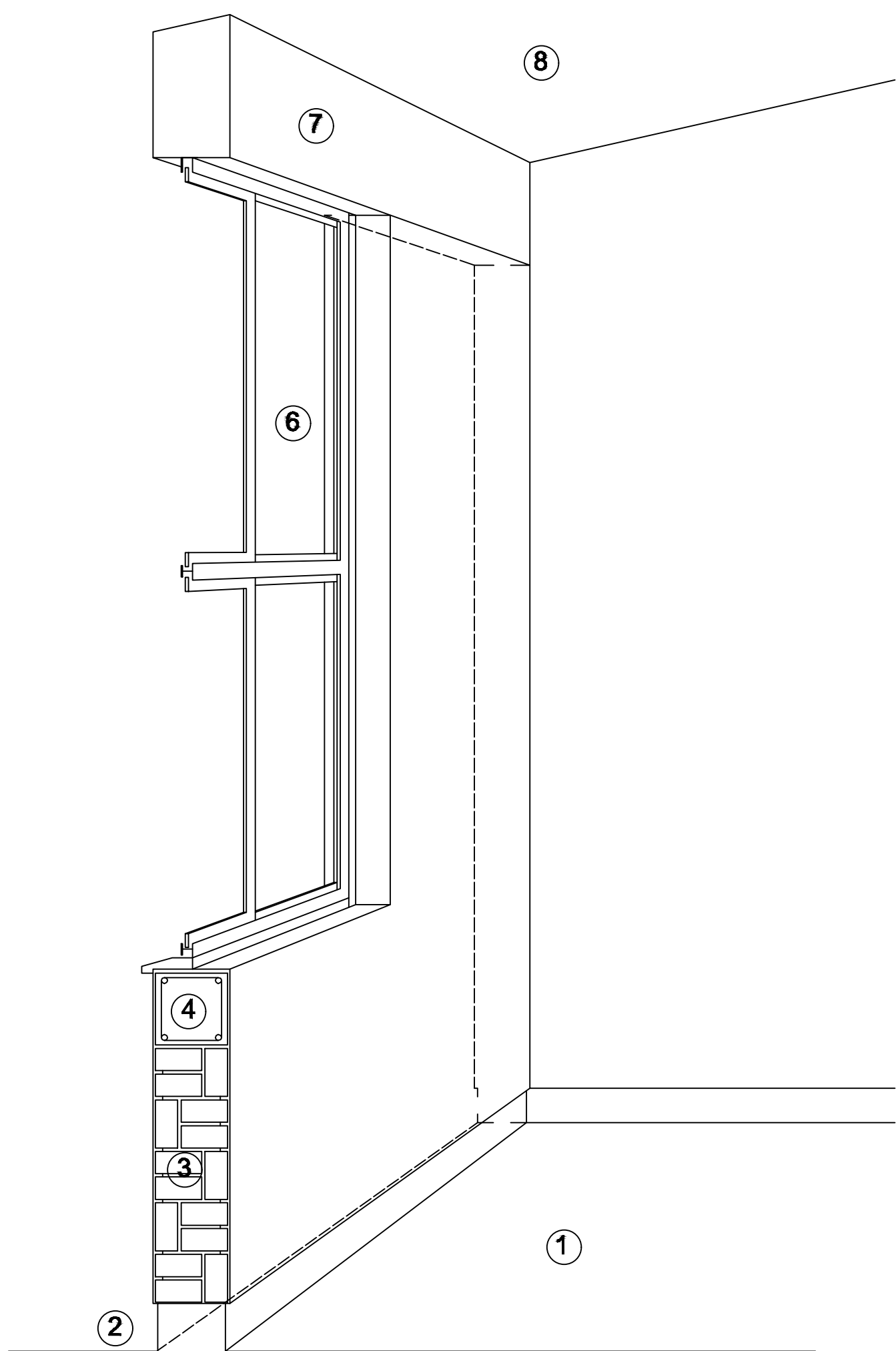
CLAVE DEL PLANO: A.-07

ESCALA: ACOTACION: LA INDICADA METROS

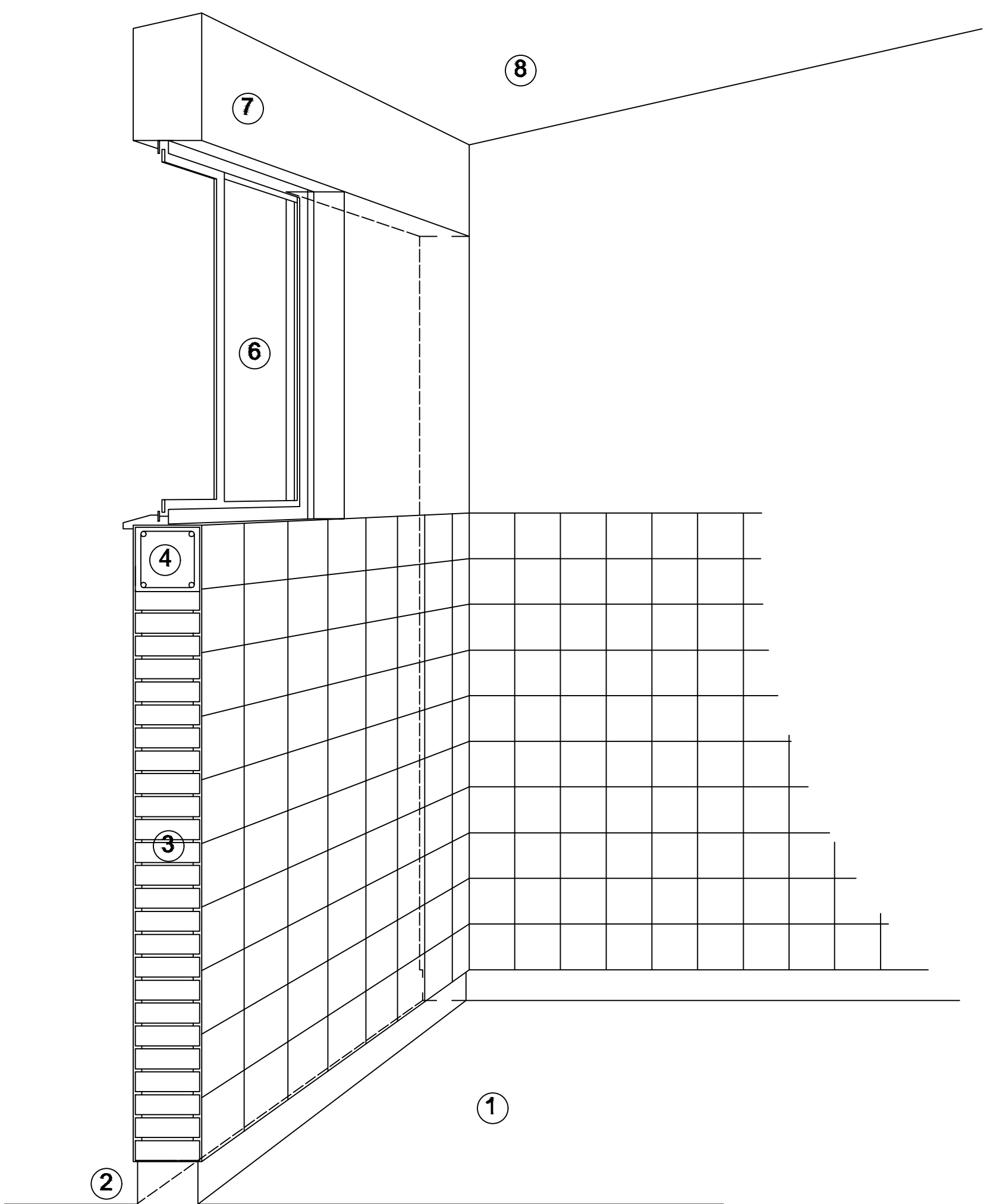
FECHA: SEPTIEMBRE 2025



CORTE "A"
PUERTA DE ACCESO



CORTE "B"
MURO BAJO

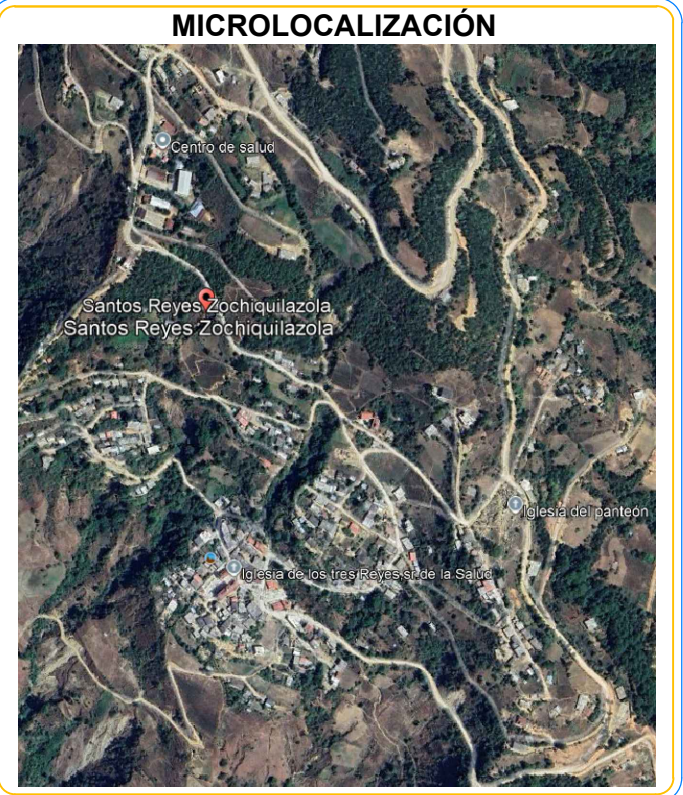
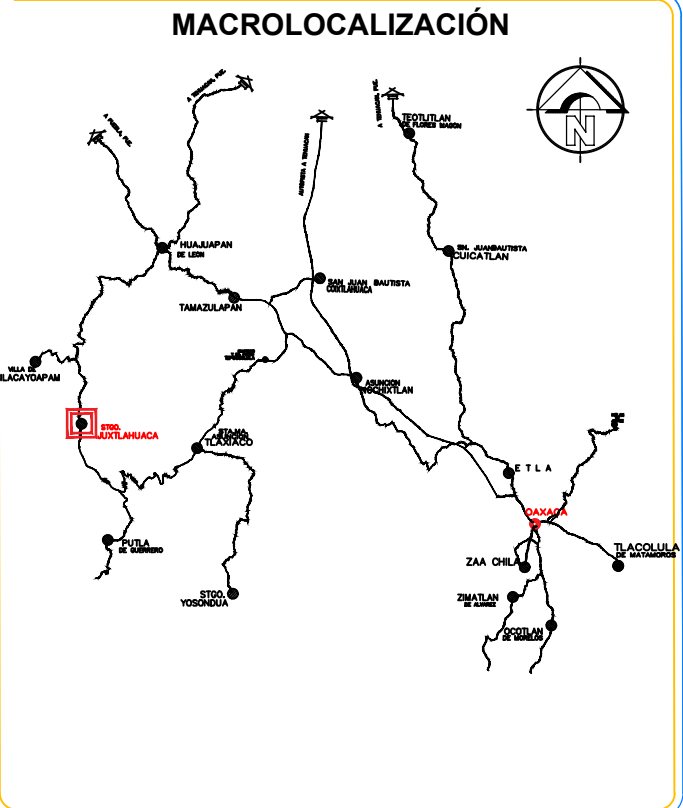


CORTE "C"
MURO ALTO

N O M E N C L A T U R A

- 1.- PISO DE CONCRETO.
2.- ZOCLO DE CONCRETO APARENTE.
3.- MURO DE TABIQUE COMUN, APLANADO CON MEZCLA POR AMBAS CARAS, EXCEPTO EN SANITARIOS, QUE LLEVARAN LAMBRIN DE MATERIAL VIDRIADO POR EL INTERIOR.

- 4.- CADENA DE CONCRETO DE 14x14 cm.
5.- PUERTA DE MULTYPANEL .
6.- CANCELERIA DE ALUMINIO.
7.- TRABE DE CONCRETO.
8.- LOSA DE CONCRETO.



OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE AULA EN LA ESCUELA PRIMARIA BILINGÜE EMILIANO ZARATE CON CLAVE: 20DP00574, EN LA LOCALIDAD DE SANTOS REYES ZOCHEQUILAZOLA, MUNICIPIO DE SANTIAGO JUCHITÁN, OAXACA

UBICACION LOCALIDAD: (046) SANTOS REYES ZOCHEQUILAZOLA
MUNICIPIO: (046) SANTIAGO JUCHITÁN
DISTRITO: (08) JUCHITÁN
REGION: (04) MIXTECA

AUTORIZO
PRESIDENTE MUNICIPAL
C.LIC. ARSENIO LORENZO MEJÍA GARCÍA

SELLOS:

ING. VICTOR JAVIER CRUZ HERNÁNDEZ
D. B.O. A-2417-1
PROYECTISTA
C.E. PROF. 1472954

PLANO:
CORTE EN PERSPECTIVA

CLAVE DEL PLANO: A.-08

ESCALA: ACOTACION:
LA INDICADA METROS

FECHA:
SEPTIEMBRE 2025

Nº PLANO:
8/9

