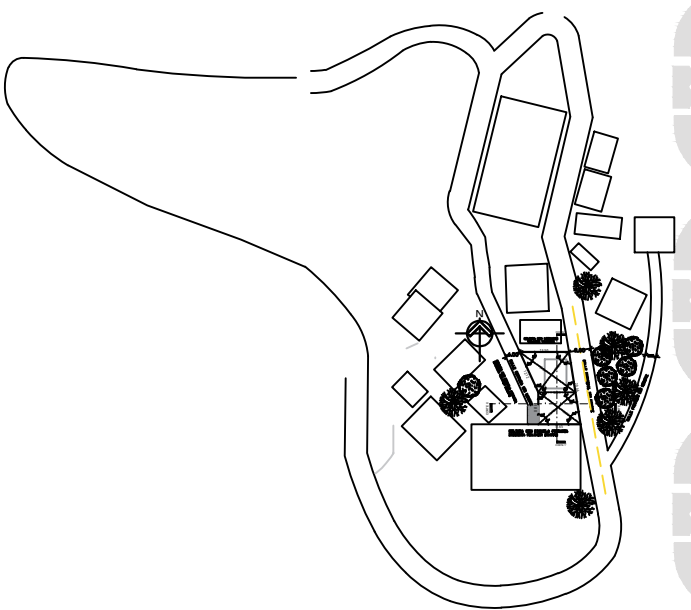


MACRO LOCALIZACIÓN:



MICRO LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGIA:

- CC CADENA DE CERRAMIENTO
CL CADENA DE LIGA
CD CADENA DE DESPLANTE
Z ZAPATA
K CASTILLO



INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

ING. SALOMÓN JARA CRUZ
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA
ARQ. CARLOS VICHIDO HERNANDEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES
ING. LUIS EDUARDO VELASCO LUNA
SUB SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



ARG. EDITH LOURDES CHINCOYA GARCIA
DIRECTORA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARG. LUIS ALBERTO GONZALEZ CRUZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE OBRA COMPLEMENTARIA EN LA ESCUELA DE EDUCACIÓN INICIAL INDÍGENA "20DIN0385Z", EN LA LOCALIDAD CERRO DEL PÁJARO, MUNICIPIO DE SANTIAGO JUXTLAHUACA

MUNICIPIO: SANTIAGO JUXTLAHUACA
LOCALIDAD: CERRO DEL PÁJARO

UBICACIÓN:
DISTRITO: JUXTLAHUACA
REGION: MIXTECA

DATOS DE TECNICO RESPONSABLE:

INSERTE DATO
DIRECTOR DE OBRA
A-0000

INSERTE DATO
PROYECTISTA
CED. PROF: 0000000

DATOS DE TECNICO CORRESPONSABLE:

INSERTE DATOS
CORRESPONSABLE ESTRUCTURAL

TIPO DE PLANO:
PLANO ESTRUCTURAL

FECHA:
2025
ESCALA:
EL QUE SE INDICA
ACOTACIÓN:
METROS

CLAVE DE PLANO:
EST-PAJ-01
No. PLANO:

04 de 04

ESPECIFICACIONES

COMPACTACION:
EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES, SERA DE 20 cm. CON TEPETATE O GRAVA CEMENTADA CON UN PESO VOLUMETRICO 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 cm. LA HUMEDAD DEL RELLENO DEBERA SER LA OPTIMA SEGUN RECOMENDACIONES DEL LABORATORIO.

CONCRETO:
SE USARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE $f_{cm} = 250 \text{ Kg/cm}^2$. 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 20 mm (3/4").
LOS RECURRIMIENTOS LIBRES EN ZAPATAS 4 cm, CONTRATRAES, DADOS Y CADENAS 2 cm., COLUMNAS 3 cm.
LOS RECURRIMIENTOS ESPECIFICADOS DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO.
LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO POBRE DE 6 cm. DE ESPESOR CON UN $f_{cm} = 100 \text{ Kg/cm}^2$.

ACERO:
SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$. EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS DGN-86 1974 O DGN-8284 1972, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA AL CORRUGADO Y AL DOBLADO.
LONGITUD DE TRASLAPES 40d, ESQUADRAS 12d SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA. TODOS LOS DOBLES DE VARILLAS SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO SERA 8 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 MAESTRERIA: CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:8
PARA TABIQUE DE CARGA O BLOCK: VIDRIADO: CEMENTO-ARENA 1:3
PARA APLANADOS: CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:8
RECURRIMIENTOS DE MATERIALES VIDRIADOS (AZULEJO, MOCAJETA) SERAN ASENTADOS CON CEMENTO-ARENA 1:3 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 CENTRO DE LA CAJA. PARA LOGRAR UNA BUENA CONEXION DE TUBOS A CAJAS, ES NECESARIO HACERLES A LOS TUBOS UN DOBLE SUAVE, TANTO COMO LO PERMITAN LAS VARILLAS.
EL DOBLADO DE LAS VARILLAS SE HARA DE PREFERENCIA EN BANCO PARA OBTENER LOS RECURRIMIENTOS 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 SILETAS PLASTICAS PARA EL CALZADO DEL ACERO DE REFUERZO.
LAS SILETAS RECIBIRAN EL REFUERZO TRANSVERSAL.

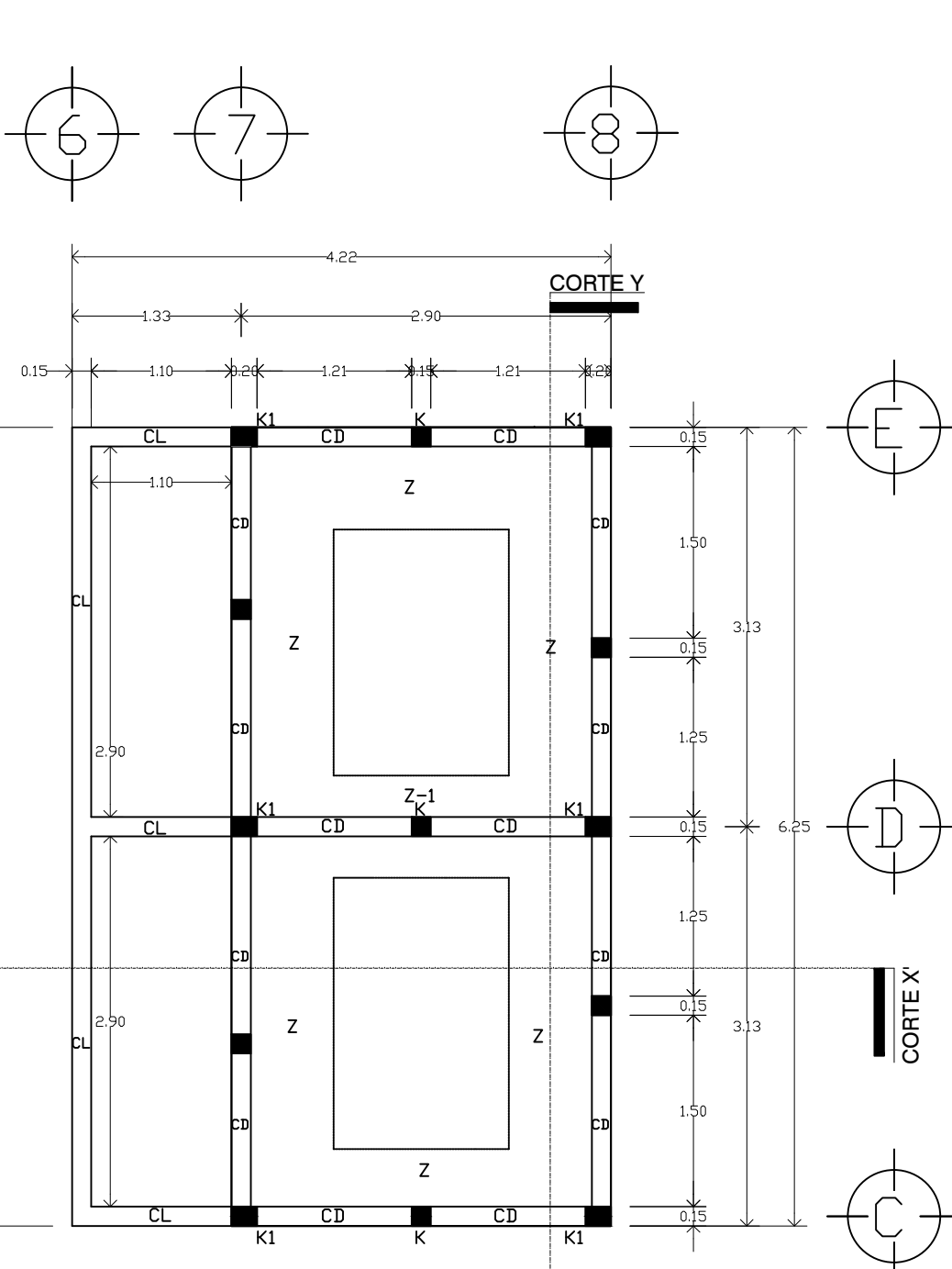
EL COLADO DE TRABES Y LOSAS DEBERA REALIZARSE EN FORMA MONOLITICA SEGUN LA NORMA 3.0704.03 CONCRETO HIDRAULICO E.16 DEL LIBRO 3 "NORMAS DE CONSTRUCCION E INSTALACIONES".

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, CONTRATRAES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL LO REQUIERA.

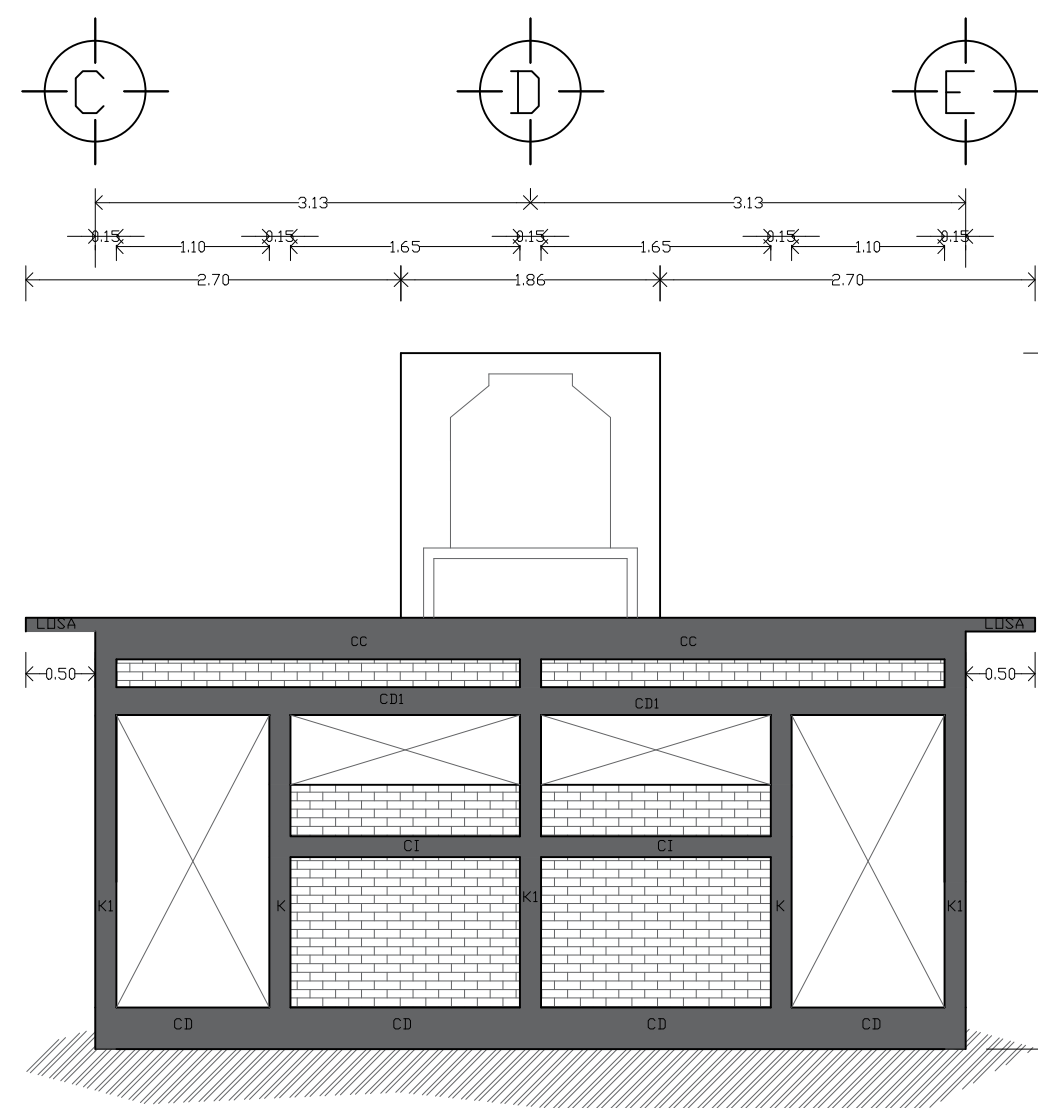
DETALLES ESTRUCTURALES Y DE CIMENTACION

 CC 6 No. 3 EST. No. 2 e 20 CMS.	 CD, CL 4 No. 3 EST. No. 2 e 20 CMS.
 K 4 No. 3 EST. No. 2 e 15 CMS.	 K-1 4 No. 3 EST. No. 2 e 15 CMS.
 CI, CC1 4 No. 3 EST. No. 2 e 20 CMS.	 CD1 4 No. 3 EST. No. 2 e 20 CMS.
 K-2 4 No. 4 EST. No. 2 e 15 CMS.	 CC2 4 No. 3 EST. No. 2 e 20 CMS.
 CD2 6 No. 4 EST. No. 2 e 25 CMS.	 K-4 4 Var. No. 4 2 Var. No. 3 EST. No. 2 e 20 CMS.

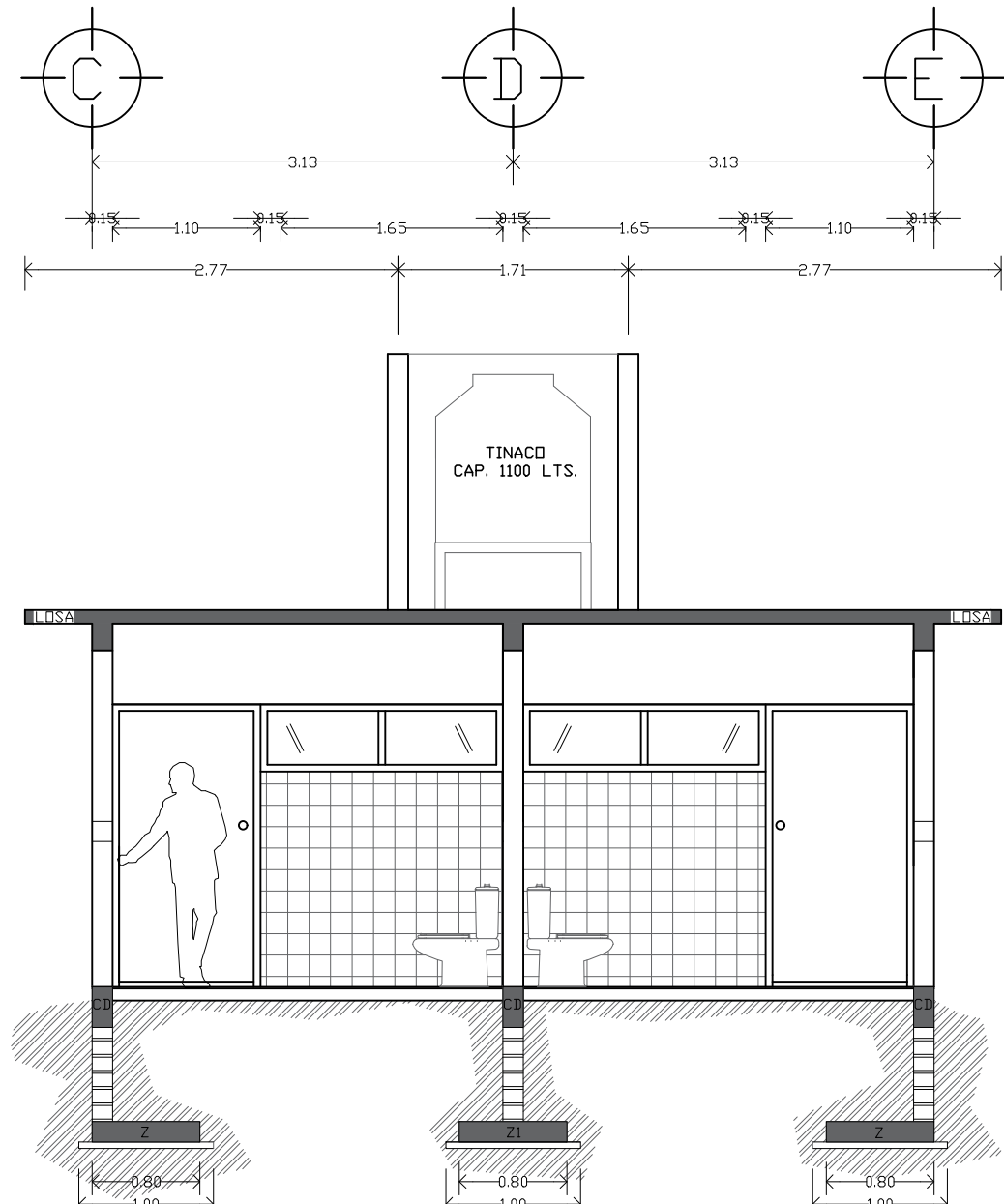
SECCION TIPO	ft = 5 a 7 ton/m ²			
	ZAPATA	ANCHO	h	ARMADO
				TRANS. LONG.
Z-1	80	15	No.3@25	3 No. 3
Z-2	80	15	No.3@20	4 No. 3



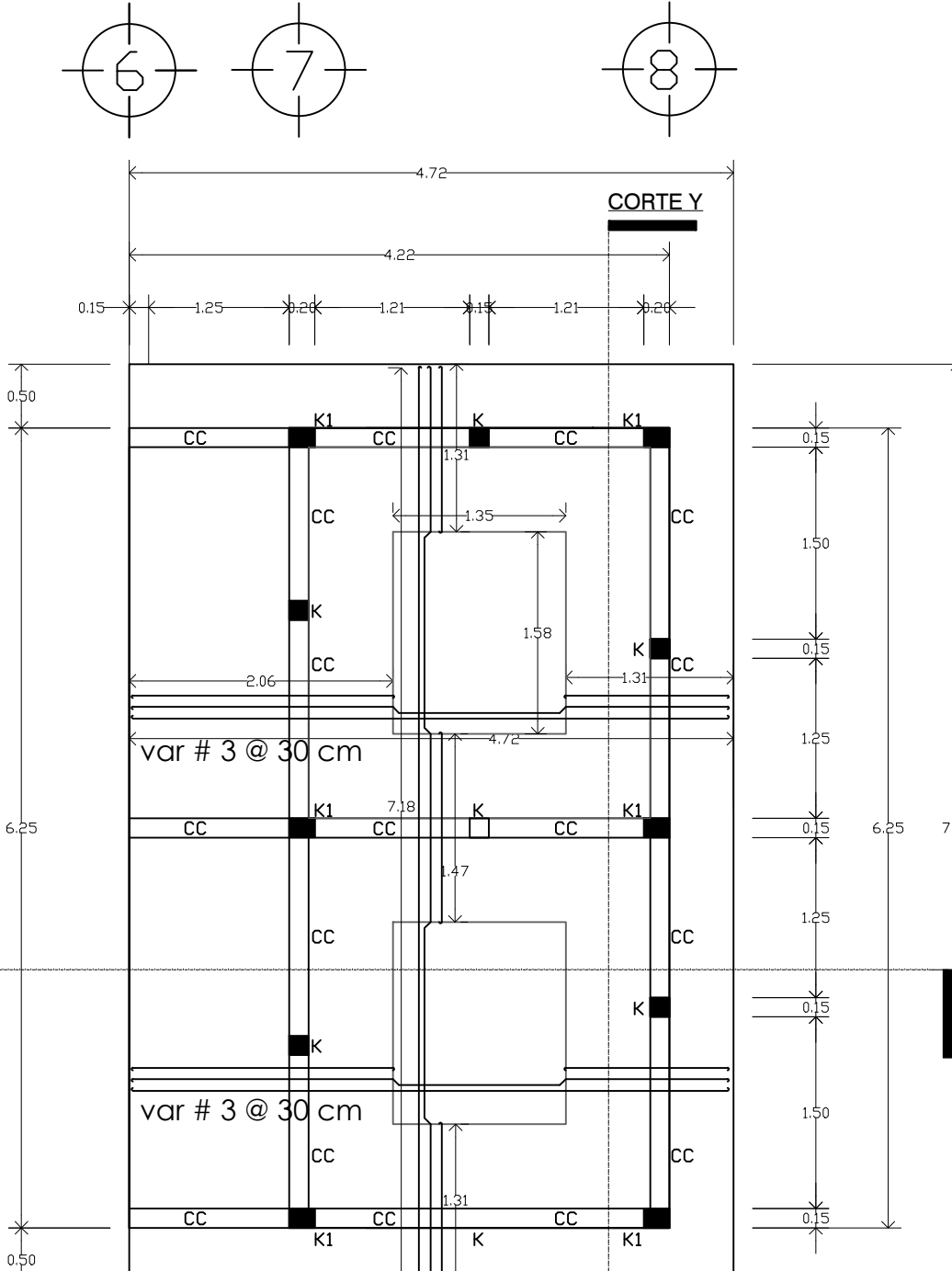
PLANO DE CIMENTACIÓN
ACOT. MTS
ESC. 1:50



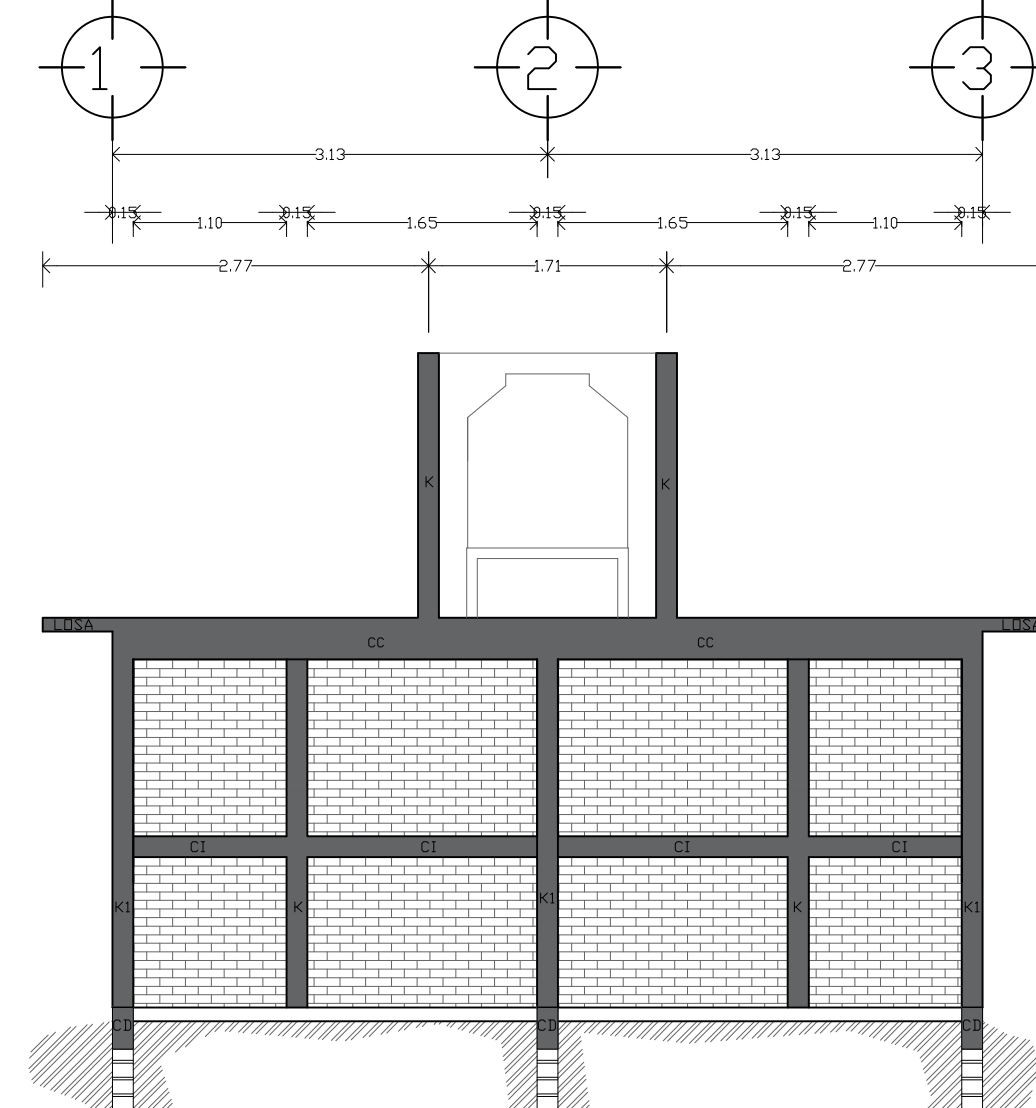
ALZADO ESTRUCTURAL FRONTAL
ACOT. MTS
ESC. 1:50



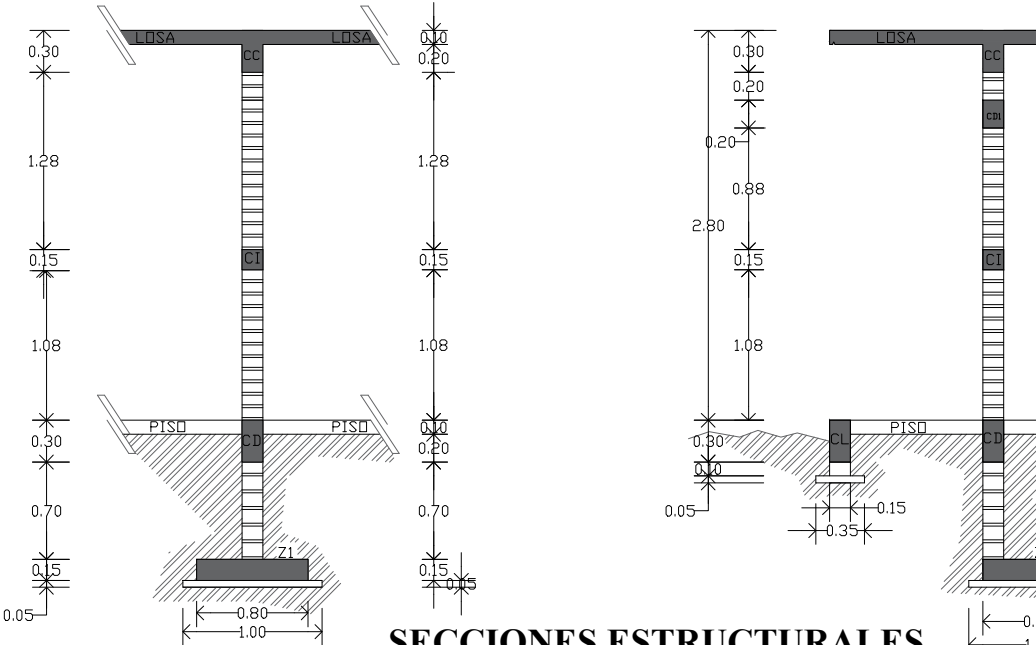
CORTE Y-Y'
ACOT. MTS
ESC. 1:50



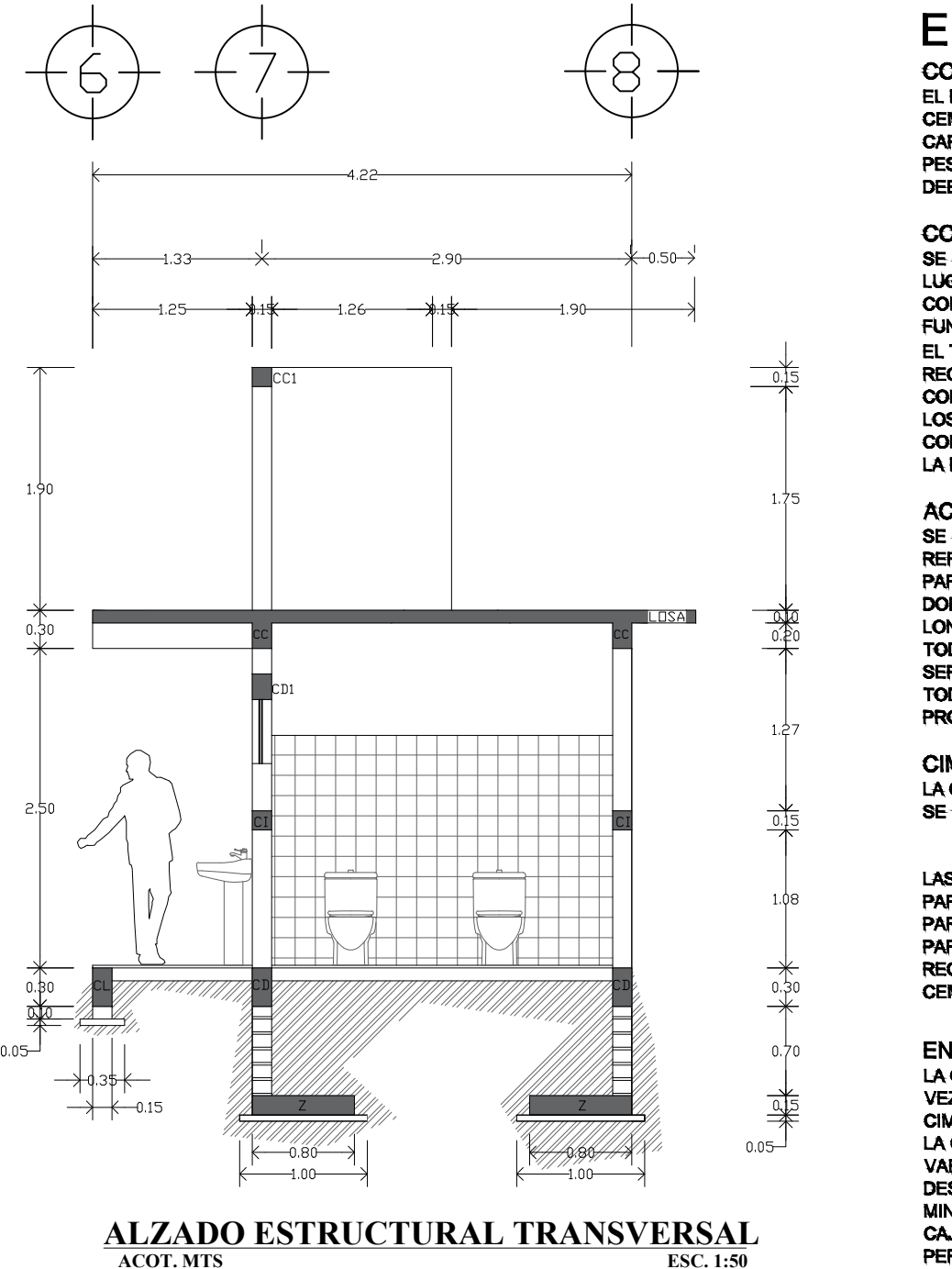
PLANO ESTRUCTURAL
ACOT. MTS
ESC. 1:50



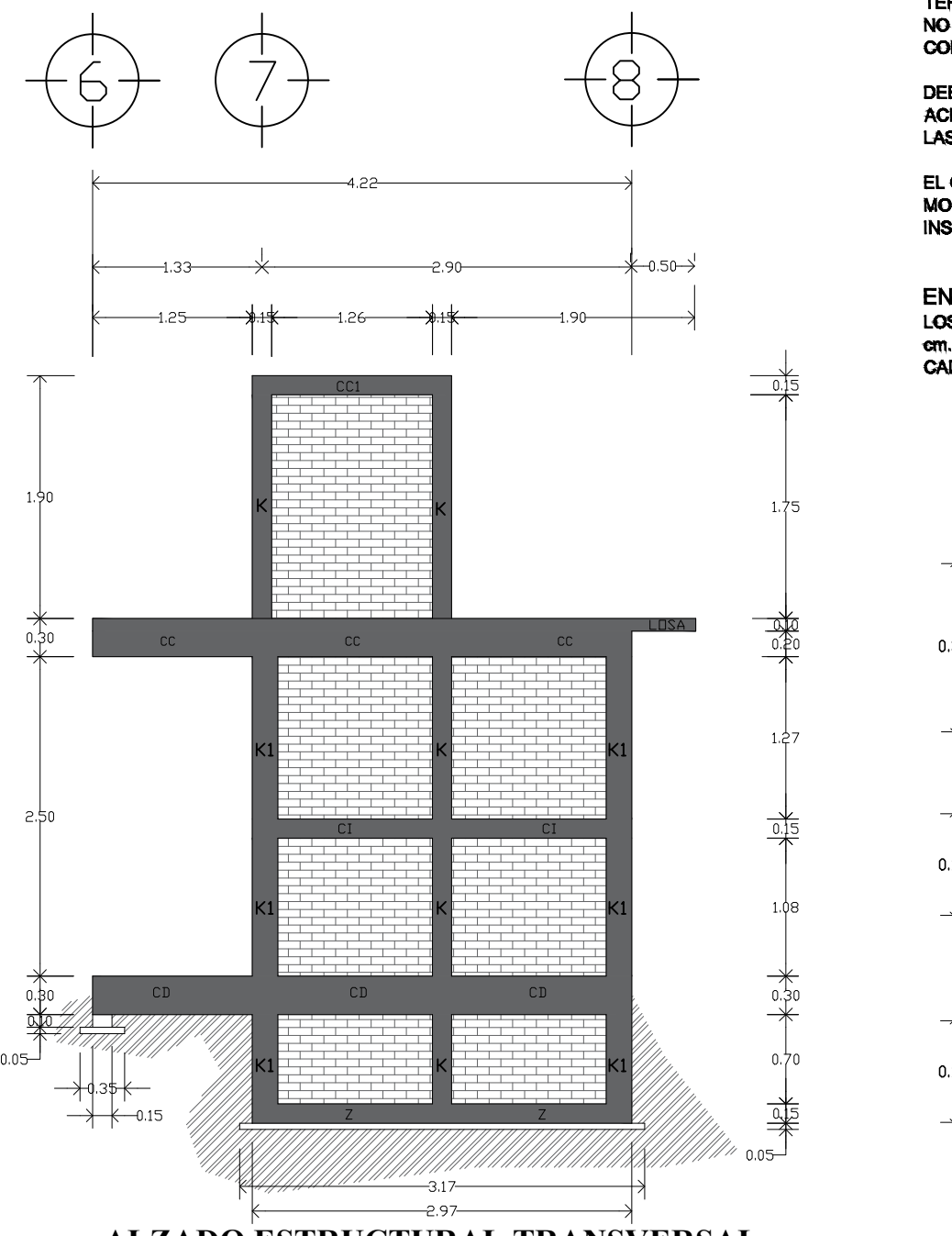
CORTE ESTRUCTURAL Y-Y'
ACOT. MTS
ESC. 1:50



SECCIONES ESTRUCTURALES
ACOT. MTS
ESC. 1/4"



ALZADO ESTRUCTURAL TRANSVERSAL
ACOT. MTS
ESC. 1:50



ALZADO ESTRUCTURAL TRANSVERSAL
ACOT. MTS
ESC. 1:50