



## ESPECIFICACIONES

### COMPACTACION:

EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES, SERA DE 20 cm. CON TERPETATE O GRAVA CEMENTADA CON UN PESO VOLUMETRICO MINIMO DE 1700 kg/m<sup>3</sup>, COMPACTADA CADA DOS CAPAS DE 15 cm. CADA UNA. LA COMPACTACION SE HARA CON PESO METALICO DE 18 kg. DE PESO Y UN MINIMO DE 18 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  $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ . 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 20mm (3/4"). RECURRIMIENTOS LIBRES EN ZAPATAS 4 cm, CONTRATRASES, DADOS Y CADENAS 2 cm, COLUMNAS 3 cm. LOS RECURRIMIENTOS ESPECIFICADOS DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO. LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO PORRE DE 6 cm. DE ESPESOR CON UN  $f_{tr} = 100 \text{ kg/cm}^2$ .

### 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, ESCUADRAS 12d 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 1:2:8  
PARA TABIQUE DE CARGA O BLOQUE VIBRADO: CEMENTO-ARENA 1:3  
PARA APLANADOS: CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:8  
RECURRIMIENTOS DE MATERIALES VIBRADOS (AZULEJO, ANGELETA) SERAN ASENTADOS CON CEMENTO-ARENA 1:3 Y JUNTADO 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 RAJAJOS. LA COLOCACION DEL REFUERZO DEBERA HACERSE PREVIENDO QUE NO CONSIDA NINGUNA VARILLA CON ALGUNA CAJA DE ALUMBRADO, EN CASO DE CONCORDAR 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 DESARAN MAS DE DOS TRASLAPES CONTIGUOS EN LOSAS, DEBIENDO ALTERNARSE CON LAS VARILLAS CONTIGUAS.

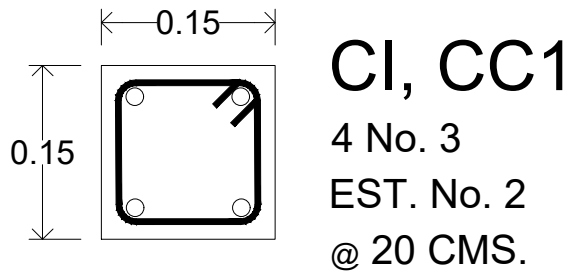
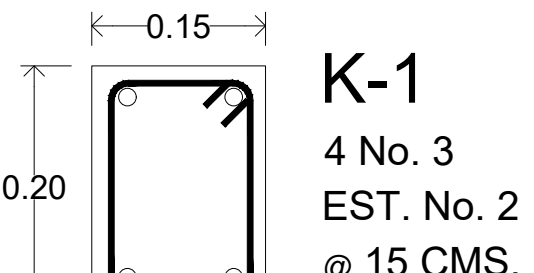
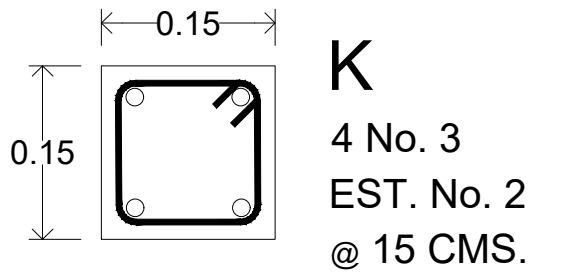
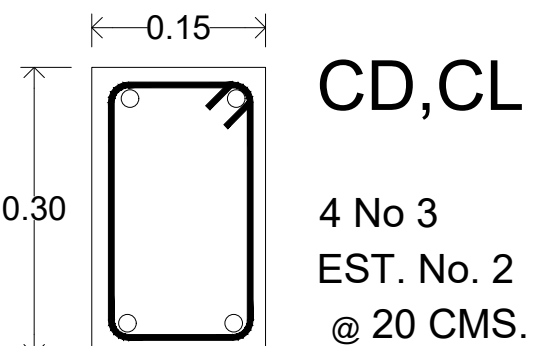
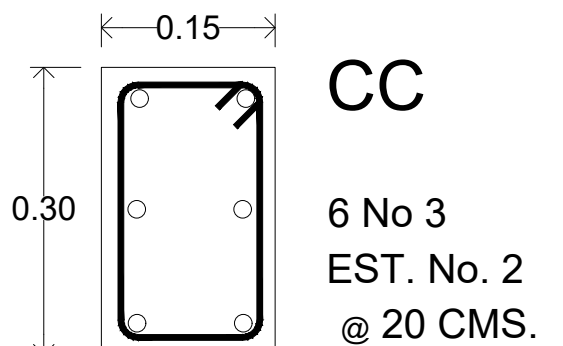
DEBERA UTILIZAR DE MANERA INDISPENSABLE SILLETAS PLASTICAS PARA EL CALZADO DEL ACERO DE REFUERZO. LAS SILLETAS RECIBIRAN EL REFUERZO TRANSVERSAL.

EL COLADO DE TRABES Y LOSAS DEBERA REALIZARSE EN FORMA MONOLITICA SEGUN LA NORMA L-010 DE CONCRETO HIDRAULICO E. N. DEL LIBRO 3 "NORMAS DE CONSTRUCCION E INSTALACIONES".

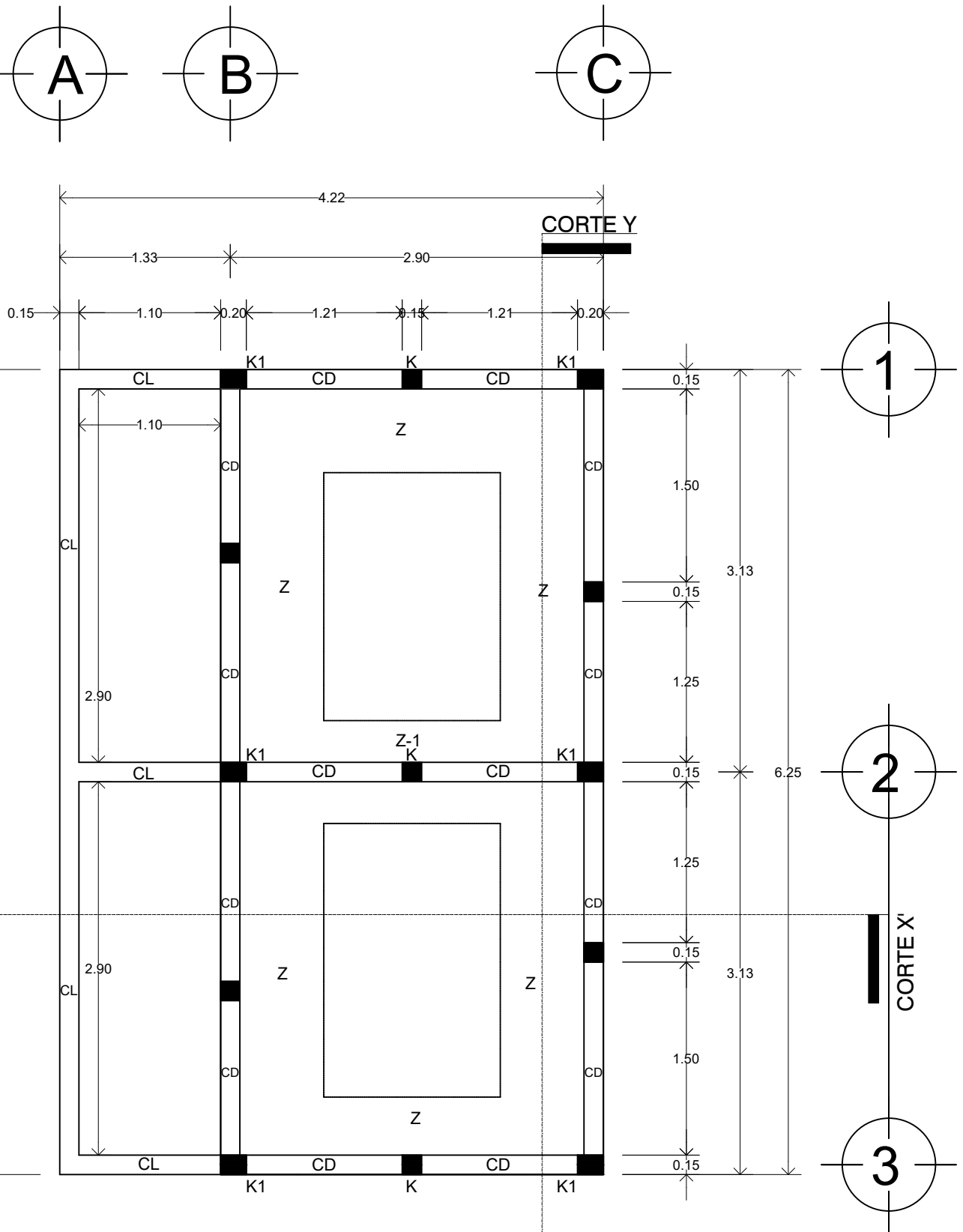
### ENRASE:

LOS ENRASES EN CIMENTACION DE HARAN CON TABIQUE DE CONCRETO PESADO DE 10x14x28 cm. JUNTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 PARA RECIBIR LAS CADENAS DE DESPLANTES, CONTRATRASES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL LO REQUIERA.

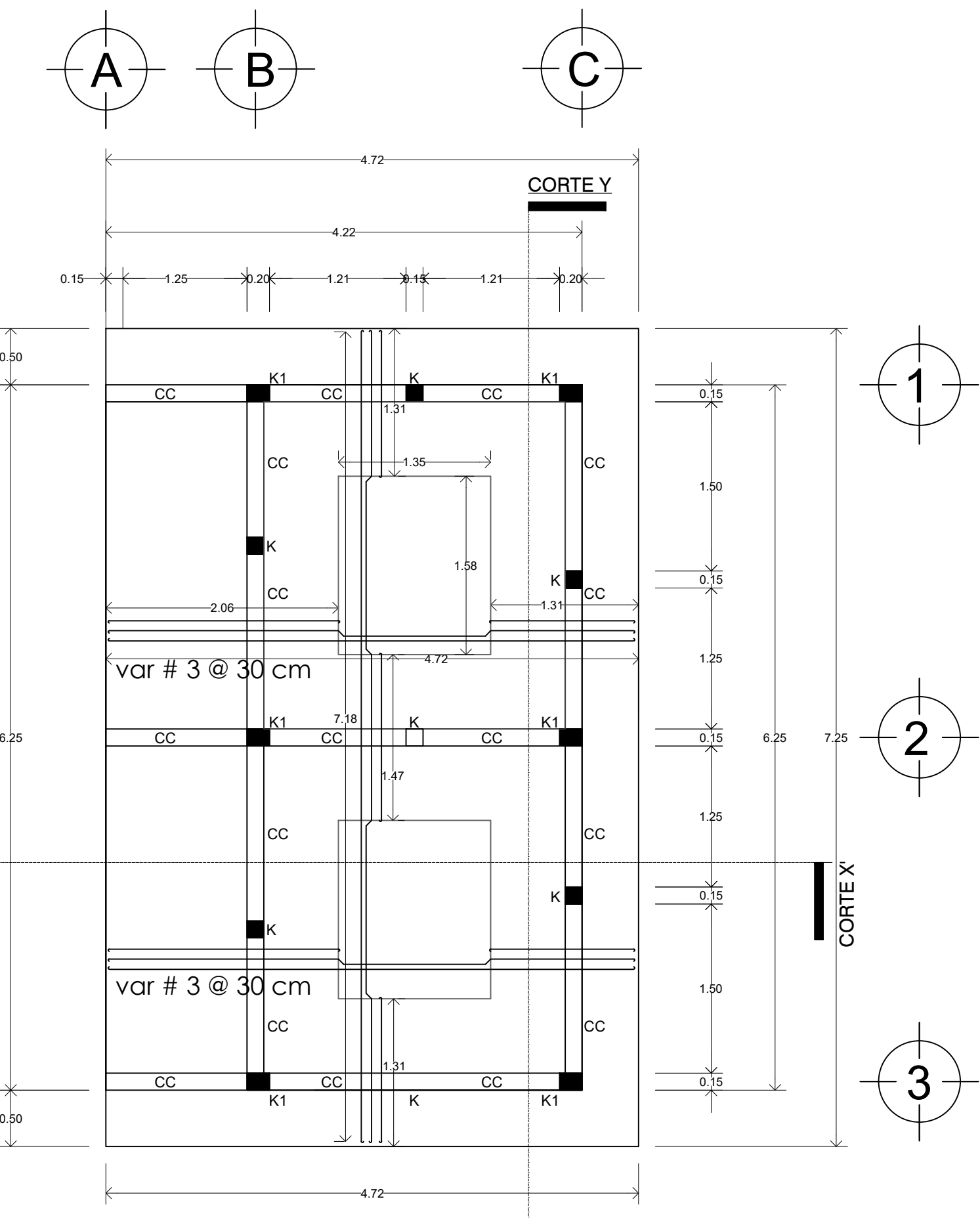
## DETALLES ESTRUCTURALES Y DE CIMENTACION



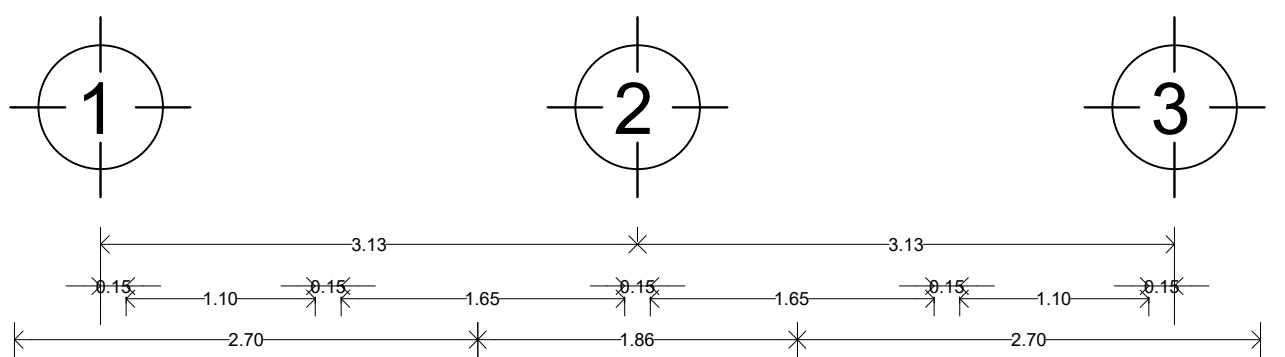
SECCION TIPO	ft = 5 a 7 ton/m2			
	ZAPATA	ANCHO	ARMADO	
			h	
				TRANS. LONG.
Z-1		80	15	No.3@25 3 No. 3
Z-2		80	15	No.3@20 4 No. 3



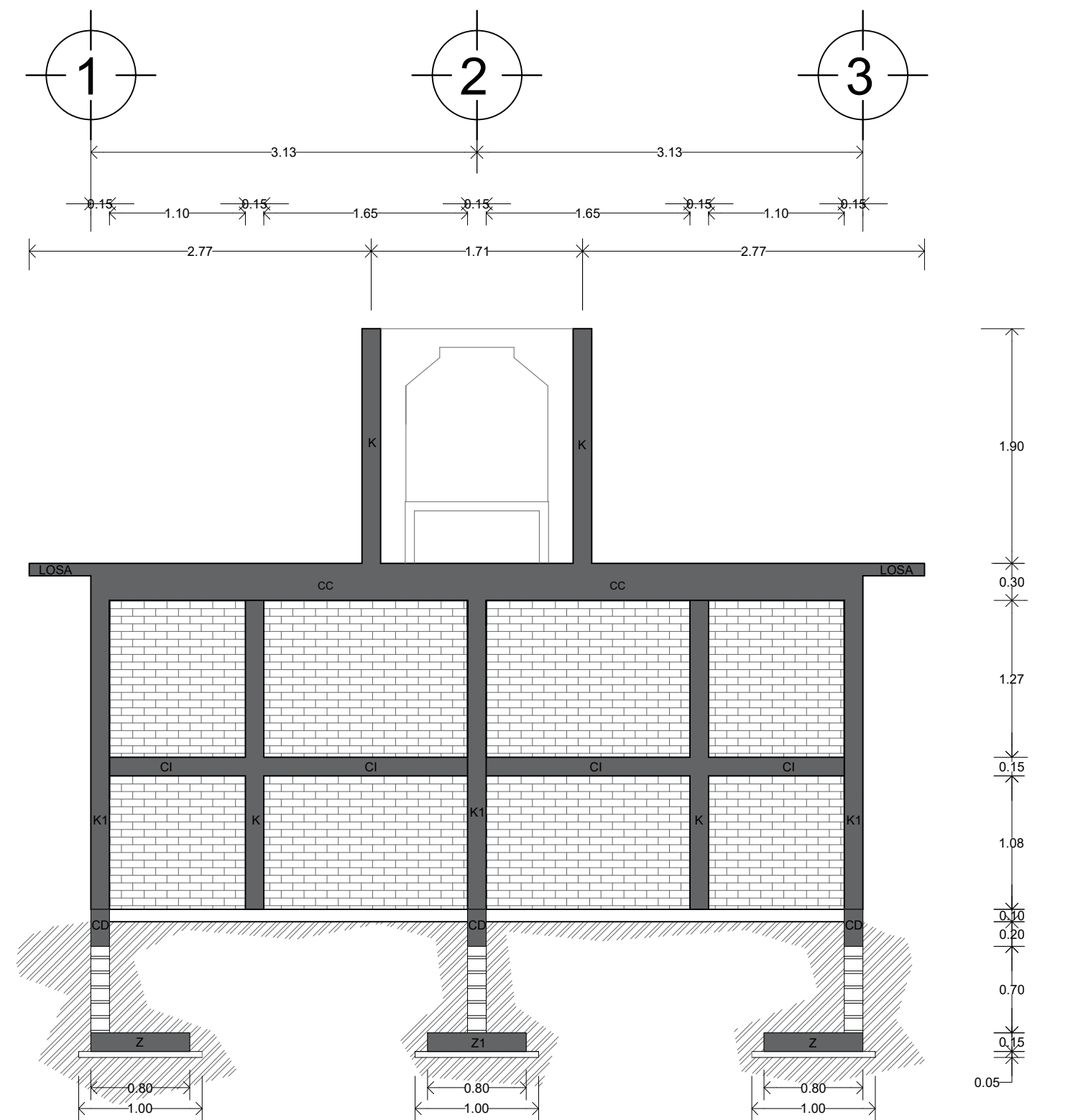
PLANO DE CIMENTACIÓN  
ACOT. MTS ESC. 1:50



PLANO ESTRUCTURAL  
ACOT. MTS ESC. 1:50

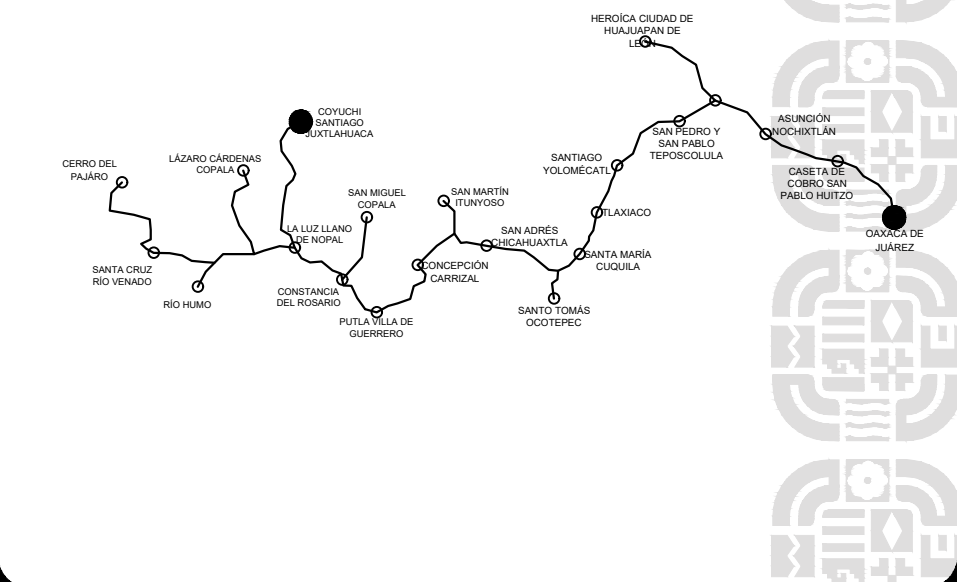


ALZADO ESTRUCTURAL FRONTAL  
ACOT. MTS ESC. 1:50

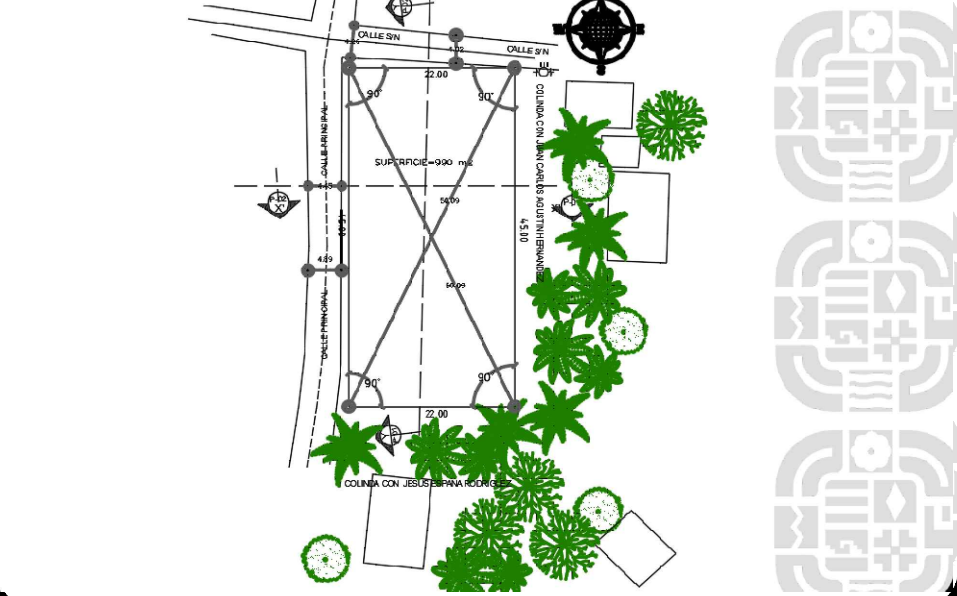


CORTE ESTRUCTURAL Y-Y'  
ACOT. MTS ESC. 1:50

## MACRO LOCALIZACIÓN:



## MICRO LOCALIZACIÓN:



## SIMBOLOGIA:

### ESPECIFICACIONES GENERALES

- NOTACIONES EN CENTIMETROS
- ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS EMITIDAS POR EL INET.
- C O N C R E T O:
  - SE USARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE  $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ .
  - RECURRIMIENTOS LIBRES DE 2 cm.
  - MEDIDA TIPO 1 PARA JUNTOS Y REPELIDO A BASE DE CONCRETO-ARENA EN PROPORCION 1:3
- A C E R O:
  - SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ .

### NOTAS GENERALES

LAVABO DE SOBRECUBIERTA DE CERRAMICA PORCELANADA DE ALTO BRILLO EN COLOR BLANCO. LAVE ECONOMIZADORA CON PERILLA MULTIDIRECCIONAL Y CIERRE AUTOMATICO. DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TECNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS SEGURAS.

ANTES DEL ARMADO Y COLADO DE LA MUESTRA, SE DEBERA VERIFICAR LAS MEDIDAS DEL LAVABO DE SOBRECUBIERTA, PARA DAR LA DIMENSION DEL VUECO.

NOTA: LA ALTURA DE LA POSICION DE LOS LAVABOS VARIARA DE ACUERDO AL NIVEL EDUCATIVO EN EL QUE SE IMPLEMENTEN. VER TABLA:

ALTURA DE MUEBLES DE BAÑO EN CM. S.N.P.T.

MUEBLE J. NIÑOS PRIMARIA SECUNDARIA EN ADELANTE

LAVABO 60 70 80



## 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



## NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CENTRO DE DESARROLLO

COMUNITARIO (TALLER DE CARPINTERÍA) EN LA

LOCALIDAD DE COYUCHI, MUNICIPIO DE SANTIAGO

JUXTLAHUACA

UBICACIÓN:

MUNICIPIO: SANTIAGO JUXTLAHUACA

LOCALIDAD: COYUCHI

DISTRITO: JUXTLAHUACA

REGION: MIXTECA

## DATOS DE TECNICO RESPONSABLE:

INSERTE DATO

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA

A-0000

DATOS DE TECNICO CORRESPONSABLE:

INSERTE DATO

CORRESPONSABLE DE INSTALACIONES

## TIPO DE PLANO:

SERVICIOS SANITARIOS ESTRUCTURAL

FECHA:

2025

ESCALA:

EL QUE SE INDICA

ACOTACIÓN:

METROS

CLAVE DE PLANO:

SS-IE-01

No. PLANO:

02

de 05