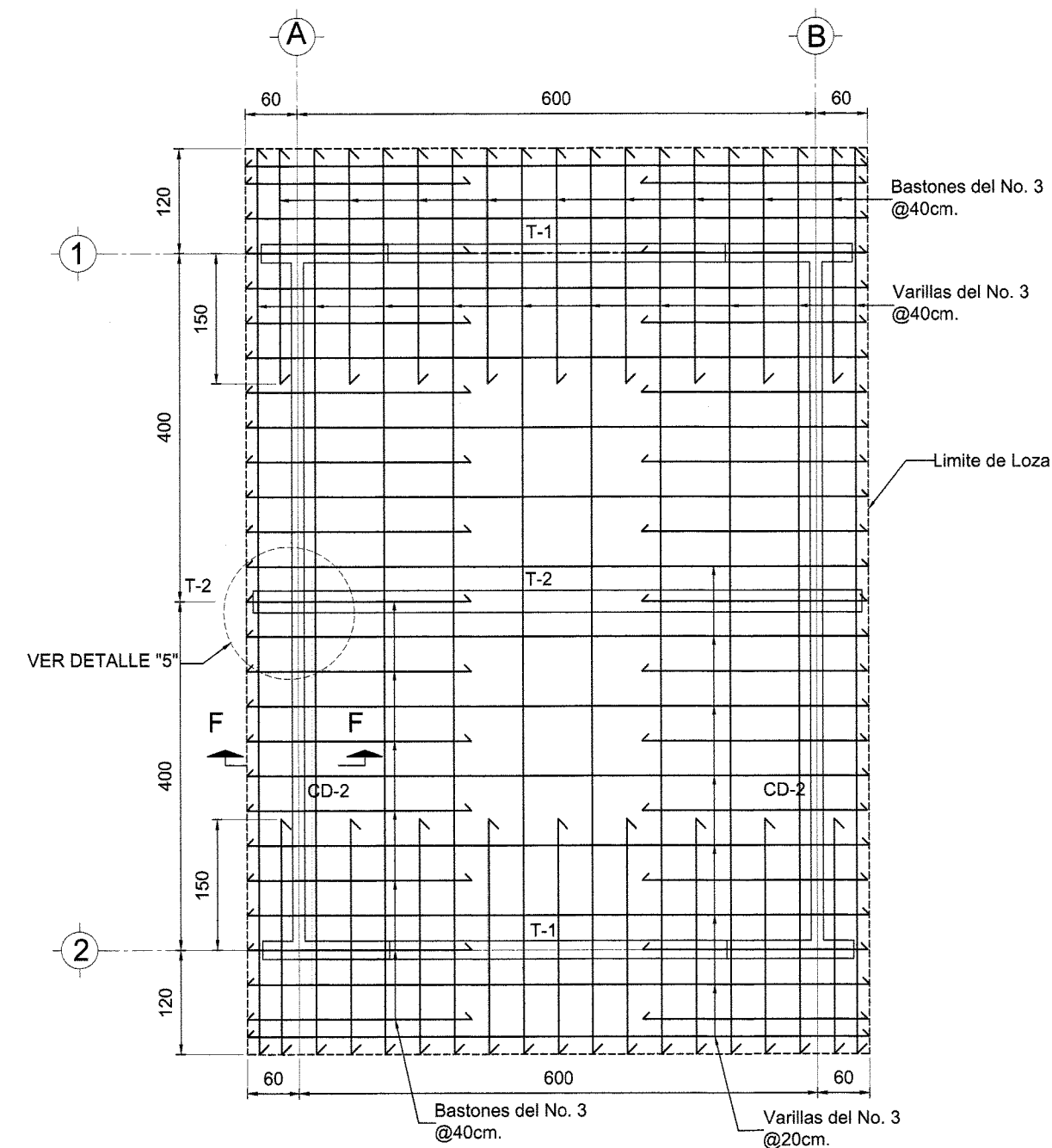
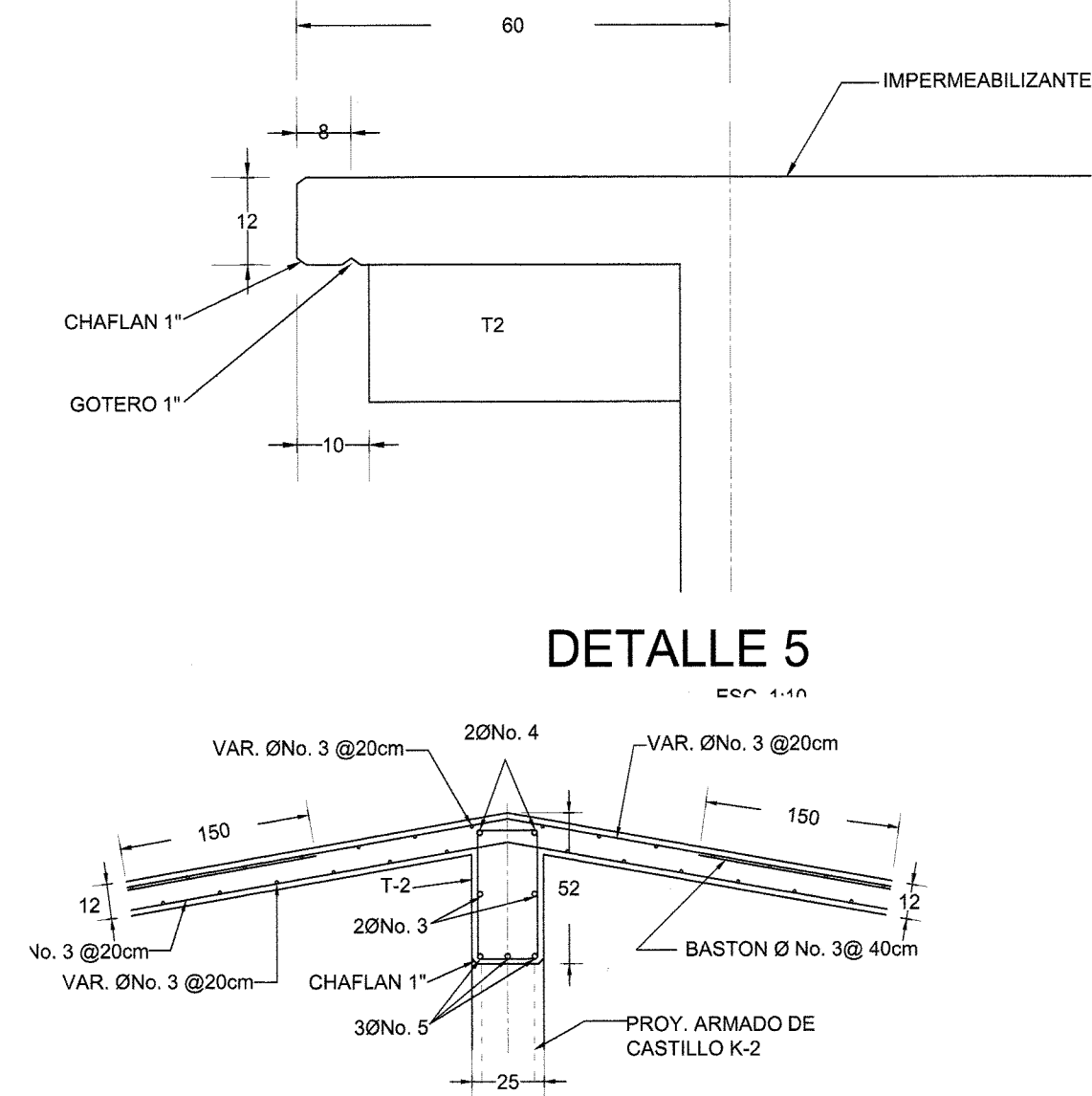


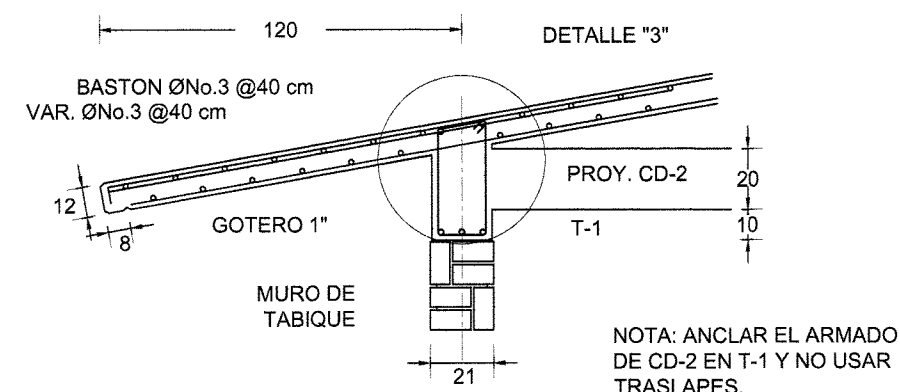
PLANTA ARMADO LOSA
LECHO INFERIOR
ESC. 1:75



PLANTA ARMADO LOSA
LECHO SUPERIOR
ESC. 1:75



DETALLE DE CUMBRERA
EN CUBIERTA (CORTE X-X)
ESC. 1:25



CORTE E-E
ESC. 1:25

NOTAS GENERALES

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 $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$. 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 2cm (3/4"). RECURRIMIENTOS LIBRES EN ZAPATAS 4 cm. CONTRATRADES, 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 $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$.

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-8294 1972, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA AL CORRUGADO Y AL DOBLADO. LONGITUD DE TRASLAPES 120 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:

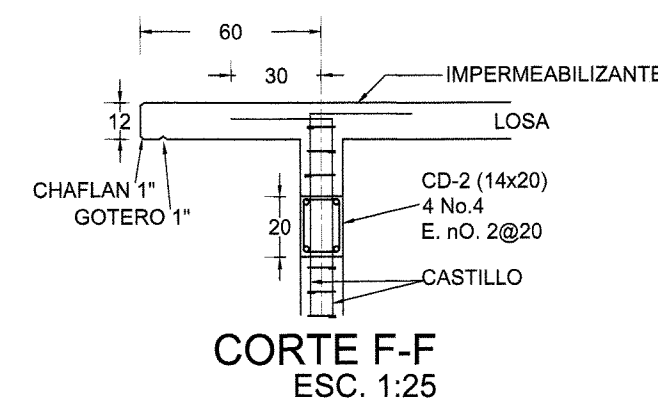
LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADA O CON CONTRAFLECHAS SI SE ESPECIFICA, O A PL COMO SEGUN SE REQUIERA.

MORTEROS:

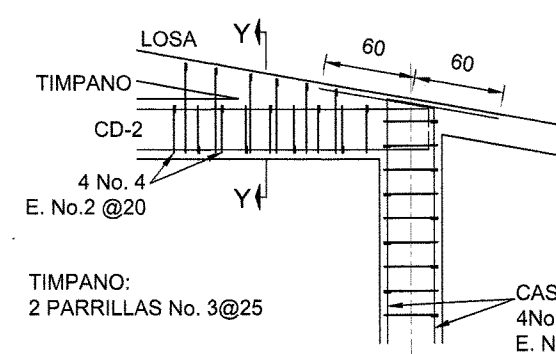
PARA MAMPOSTERIA: CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6
PARA TABIQUE DE CARGA O BLOCK VIDRIADO: CEMENTO-ARENA 1:3
PARA APLANADOS: CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:8
RECURRIMIENTOS DE MATERIALES VIDRIADOS (AZULEJO, NACELETA) SERAN ASENTADOS CON CEMENTO-ARENA 1:5 Y JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO.

ENTUBADO ELECTRICO Y ARMADO DE LOSA:

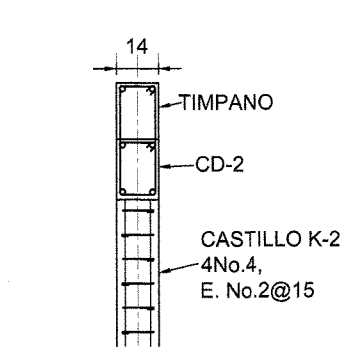
LA COLOCACION DE LAS TUBERIAS PARA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA HACERSE UNA VEZ QUE ESTE TERMINADA LA PARRILLA DE REFUERZO, ANTES DEBERA TRAZARSE EN LA CIMBRA LA UBICACION EXACTA DE LAS CAJAS Y BAJADAS. LA COLOCACION DEL REFUERZO DEBERA HACERSE PREVIENDO QUE NO COINCIDA NINGUNA VARILLA CON ALGUNA 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 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. LAS SILLETAS RECIBIRAN EL REFUERZO TRANSVERSAL.



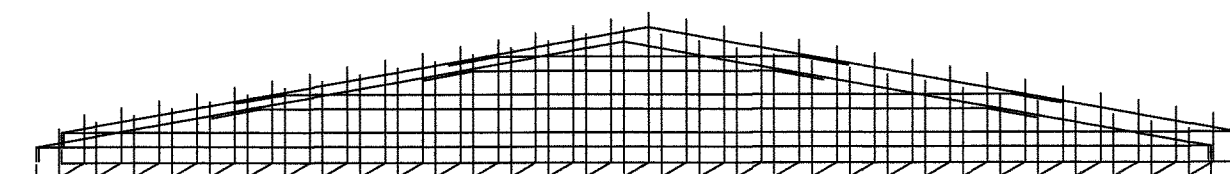
CORTE F-F
ESC. 1:25



DETALLE "4"
ESC. 1:10

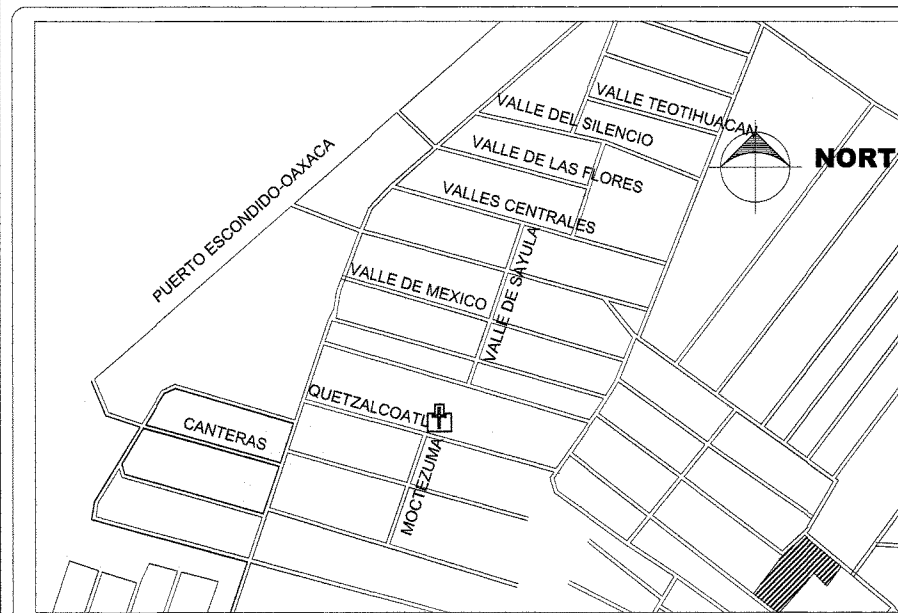


DETALLE Y-Y
ESC. 1:25



DETALLE DE ARMADO DE TIMPANGO
ESC. 1:50

LOCALIZACIÓN



MICROLOCALIZACIÓN

ESPECIFICACIONES:

ESTRUCTURA:

A BASE DE MUROS DE CARGA, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO RIGIDIZADOS CON CASTILLOS Y CADENAS.

LOSA:

DE CONCRETO ARMADO, COLADO CON CIMBRA DE PRIMERA APARENTE LECHO INFERIOR, ACABADO CON PINTURA VINILICA.

AZOTEA:

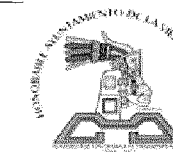
IMPERMEABILIZACION, ACABADO APARENTE PREFABRICADO DE ASFALTO MODIFICADO, APLICADO CON TERMOFUSION, ACABADO CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICA DE COLOR TERRACOTA DE 3.5 mm DE ESPESOR CON GARANTIA DE 8 AÑOS.

MUROS:

LOS MUROS TRANSVERSALES DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO SERAN DE 14 cm. DE ESPESOR Y LOS LONGITUDINALES SERAN DE TABIQUE ROJO DE 21 cm DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROP. 1:3

PISOS:

INTERIORES DE 10 cm DE ESPESOR $f_c = 150 \text{ Kg/cm}^2$ EN CIRCULACIONES DE CEMENTO PULIDO RAYADO FINO EN EL SENTIDO DE LA PENDIENTE CON JUNTA A HUESO A CADA 3.00 m. ACABADO CON VOLTEADOR.



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL VILLA DE ZAACHILA

ESTADO: (20) OAXACA MUNICIPIO: (565) VILLA DE ZAACHILA
DISTRITO: (17) ZAACHILA LOCALIDAD: (0025) CAMPO REAL
REGION: (08) VALLES CENTRALES

PROYECTO:
"CONSTRUCCION DE UN AULA TIPO REGIONAL EN LA ESCUELA PRIMARIA BILINGUE LIBERTAD, CON CLAVE: 20DPB23435, EN LA LOCALIDAD DE COLONIA CAMPO REAL, DEL MUNICIPIO DE VILLA DE ZAACHILA, OAXACA"

UBICACIÓN:
CALLE GIRASOLES, LOTE S/N, MANZANA 2, COLONIA CAMPO REAL, C.P. 71316, VILLA DE ZAACHILA, OAXACA.

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

134

RESIDENCIA

MUNICIPAL

C.R. CASTULO BRETON MENDOZA

PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

2019 - 2021

SECRETARIA

MTRO. GASTON AGUILAR ARAGON

SECRETARIO MUNICIPAL ZAACHILA, Oax.

2020

ARQ. JOSUE AURELIO AMADOR SAAVEDRA

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA

CED. PROF. 234559 D.R.G. A-2514-A

ARQ. AURELIO RICARDO ZAVALA GUZMAN

ESTRUCTURISTA

CED. PROF. 2903483

ING. PABLO ARMANDO VELAZCO CRUZ

PROYECTISTA

CED. PROF. 9943851

PLANO:

ELEMENTOS ESTRUCTURALES

ESCALA:
LA QUE SE INDICA

FECHA:
FEBRERO DE 2020

N° DE PLANO PARTICULAR:
01 de 01

N° DE PLANO GENERAL:
05 de 08

FACHADA ESTRUCTURAL (MUROS CABECEROS)
ESC. 1:25