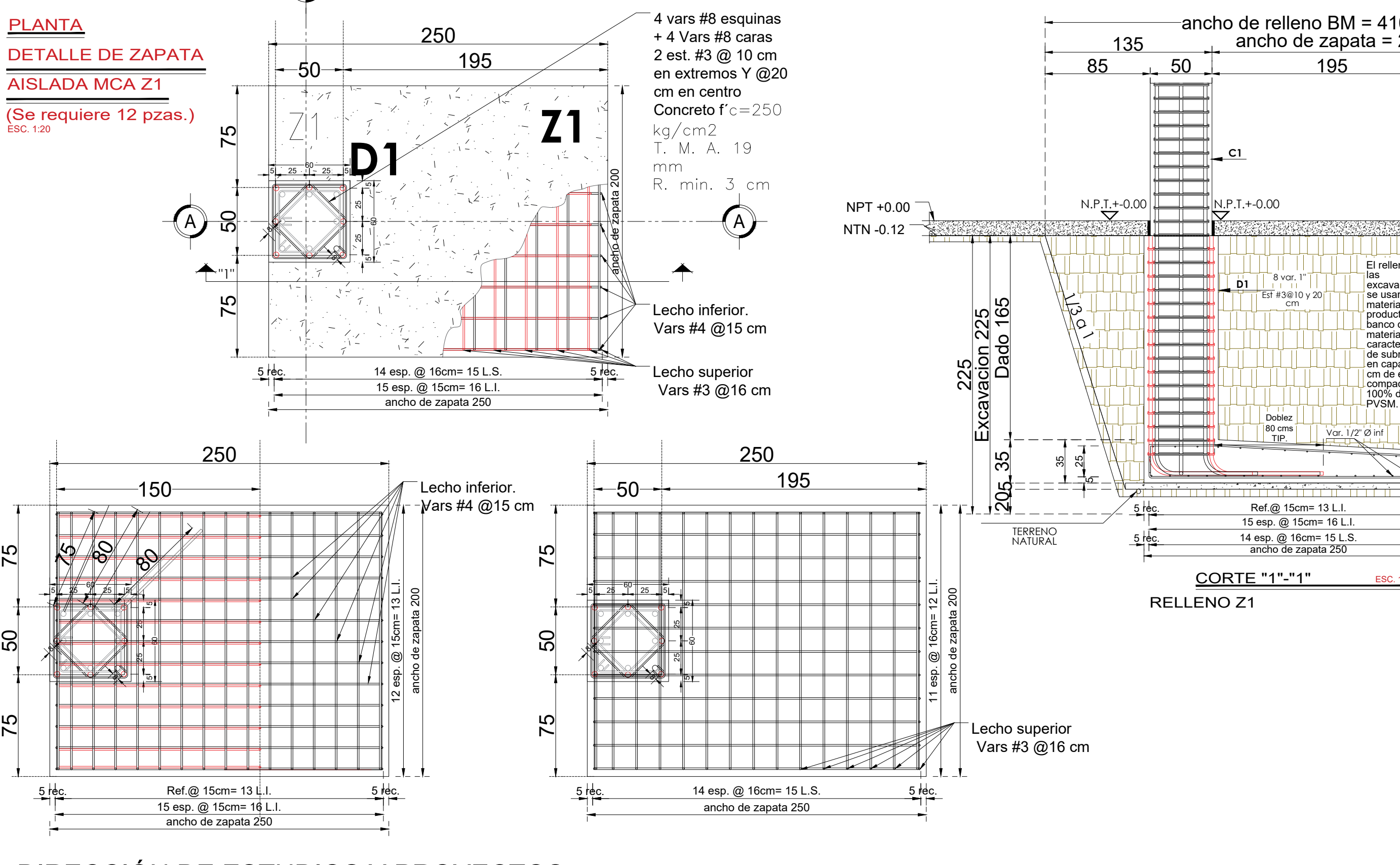
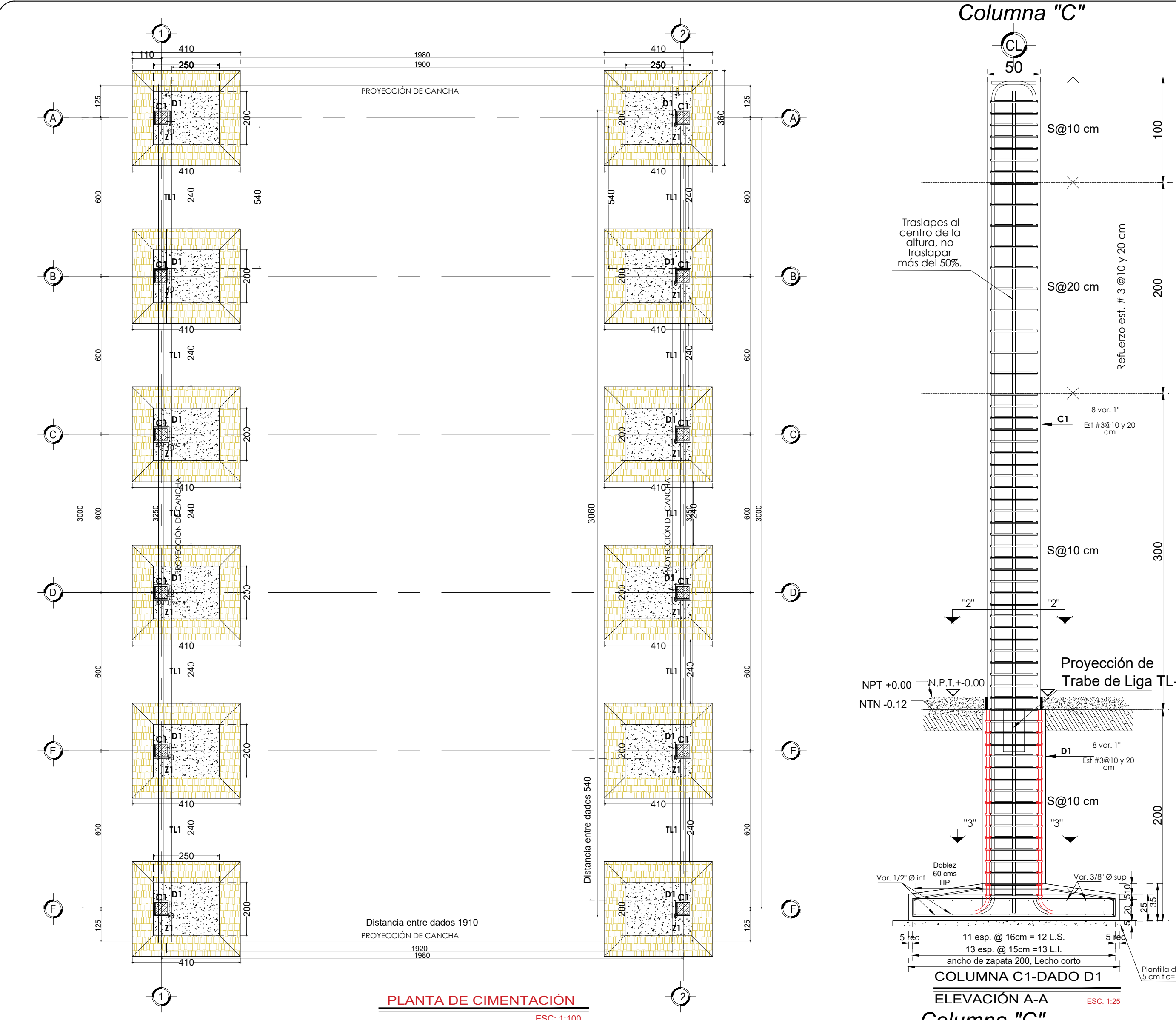




DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO:

CIMENTACIÓN:

1.- SE PROCEDERÁ A LA LIMPIEZA Y RETIRO DE ELEMENTOS QUE PUEDAN INTERFERIR O SUFRIR DAÑOS DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL TECHADO, ASÍ COMO PARA EVITAR ACCIDENTES AL EQUIPO DE TRABAJO.

2.- TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO EN UN ÁREA DE 600.00 M2, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO ESTABLECIENDO, E.J.E.S, REFERENCIAS, BANCOS DE NIVEL, APOYÁNDOSE CON UNA CUADRILLA DE UN TOPOÓGRAFO Y AYUDANTE ESPECIALIZADO, ASÍ COMO UN ALBAÑIL Y UN PEÓN, PARA MARCAR LOS PUNTOS SEÑALÁNDOLOS CON CAL Y ESTACAS DE MADERA. P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).

3.- EXCAVACIÓN DE 12 CEPAS DE 4.10x3.80x1.95 MTS DE PROFUNDIDAD, PARA ZAPATAS AISLADAS (Z1), A MANO, EN TERRENO TIPO II (MEDIO) A LA PROFUNDIDAD MARCADA, Y VERIFICADA EN SITO PARA LA UBICACIÓN DE LA CIMENTACIÓN DE CONCRETO ARMADO, DEBIENDO CHECAR LOS NIVELES EL AFINE DE TALUDES Y FONDO ASÍ COMO LA COMPACTACIÓN PARA PROCEDER A PONER LA PLANTILLA DE CONCRETO, P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).

4.-FABRICACIÓN Y TENDIDO DE PLANTILLAS DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 DE 2.70x2.20 Y 5 CM DE ESPESOR, PARA LOGRAR ESTA RESISTENCIA POR CADA BULTO DE CEMENTO DE 50 KG. SE LE AGREGARÁN 6 BOTES DE ARENA, 8 BOTES DE GRAVA DE 3" Y DOS BOTES DE AGUA. LOS BOTES SON DE 19 LTS DE CAPACIDAD, P.U.O.T. de acuerdo a la norma SCT-NCTR-CAR-1-02-00304.

5.- PARALELAMENTE A LA EXCAVACIÓN Y COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA SE HARÁ EL ARMADEO DEL ACERO DE REFUERZO CON VARILLA CORRUGADA DEL # 3, 4 Y 8 DE ALTA RESISTENCIA Fy = 4,200 KSI/CM2. PARA LA CIMENTACIÓN, ZAPATAS (Z1) VARILLA DEL # 4 EN EL LECHO INFERIOR EN AMBOS SENTIDOS A CADA 15 CMS Y EN LECHO SUPERIOR VARILLA DEL # 3 EN AMBOS SENTIDOS A CADA 10 CMS DE SEPARACIÓN. DADOS (D1) ARMADO DE A VARILLAS DEL # 8, ESTRIOS DEL # 3 A CADA 10 Y 20 CMS Y EN LA ESTRUCTURA DE LAS COLUMNAS (C1) CON 8 VARILLAS DEL # 8 DESPLANTADAS DESDE LA PARRILLA DE CIMENTACIÓN CON DOBLES DE 80 CMS, REFORZADA ESTRIOS DEL # 3 A CADA 10 Y 20 CMS, VERIFICANDO SU SEPARACIÓN, ARMADEO, TRASLAPES, Y ALTURA TOTAL, DEBIENDO CONSIDERAR LOS RECURBIMIENTOS PARA SU POSTERIOR CIMBRADO, P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).

6.- LA CIMBRA SE HARÁ CON MADERA DE PINO DE 3A DE 60 X 80 CM DE DIAM EN DADOS, ACABADO COMÚN. SE DEBERÁ VERIFICAR SU CORRECTA COLOCACIÓN PARA EVITAR DEFORMACIONES A LA HORA DEL COLADO. SE CALZARÁ EL ARMADEO PARA LOGRAR EL RECURBIMIENTO REQUERIDO EN PROYECTO.

7.-COLADO DE CIMENTACIÓN CON CONCRETO Fc = 250 KG/CM2. HECHO EN OBRA, CON UNA DOSIFICACIÓN POR CADA BULTO DE CEMENTO SE MEZCLARÁN 1 1/4 DE AGUA, 3 BOTES DE ARENA Y 4 BOTES DE GRAVA, CABE MENCIONAR QUE LOS BOTES SON DE 19 LTS. SE DEBERÁ COLAR LAS PIEZAS ZAPATAS AISLADAS (Z1) DE 2.50x2.00x25 -35 MTS Y DADOS (D1) DE 60 X80 CMS, EN FORMA MONOLÍTICA, SE DEBERÁ UTILIZAR VIBRADOR PARA LA CORRECTA COLOCACIÓN DEL CONCRETO Y LA EXPULSIÓN DE AIRE. SE VERIFICARÁN LOS NIVELES, REVENIMIENTOS DE ACUERDO A LA NORMA (MX-C-156-1997-ONNCE) Y SE TOMARÁN LAS MUESTRAS DE CONCRETO PARA LAS PRUEBAS A LA COMPRESIÓN DE ACUERDO A LA NORMA (MX-C-83-1997-ONNCE) P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).

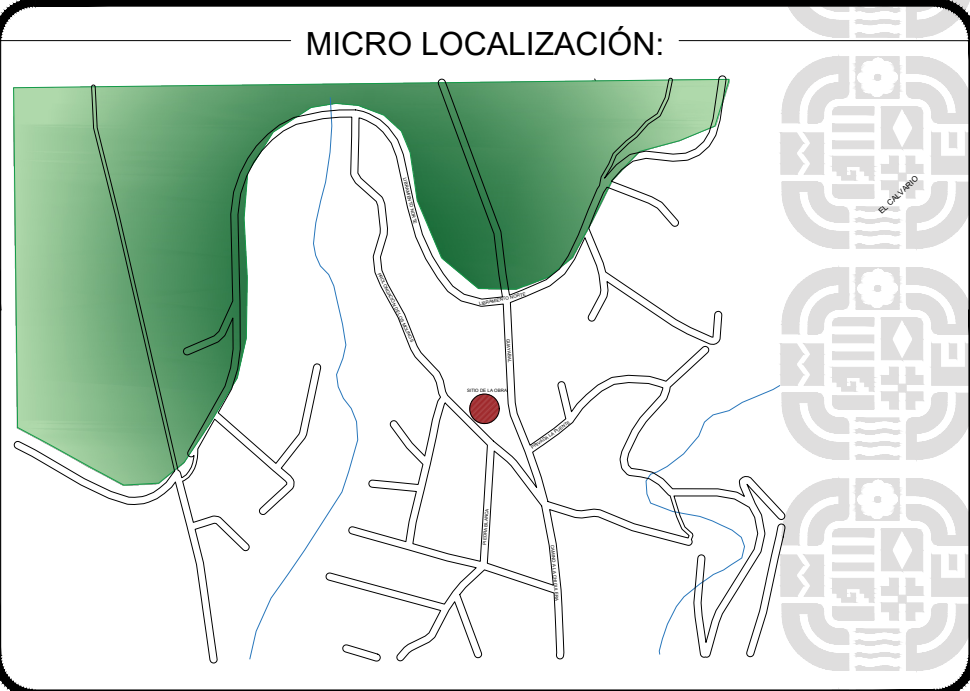
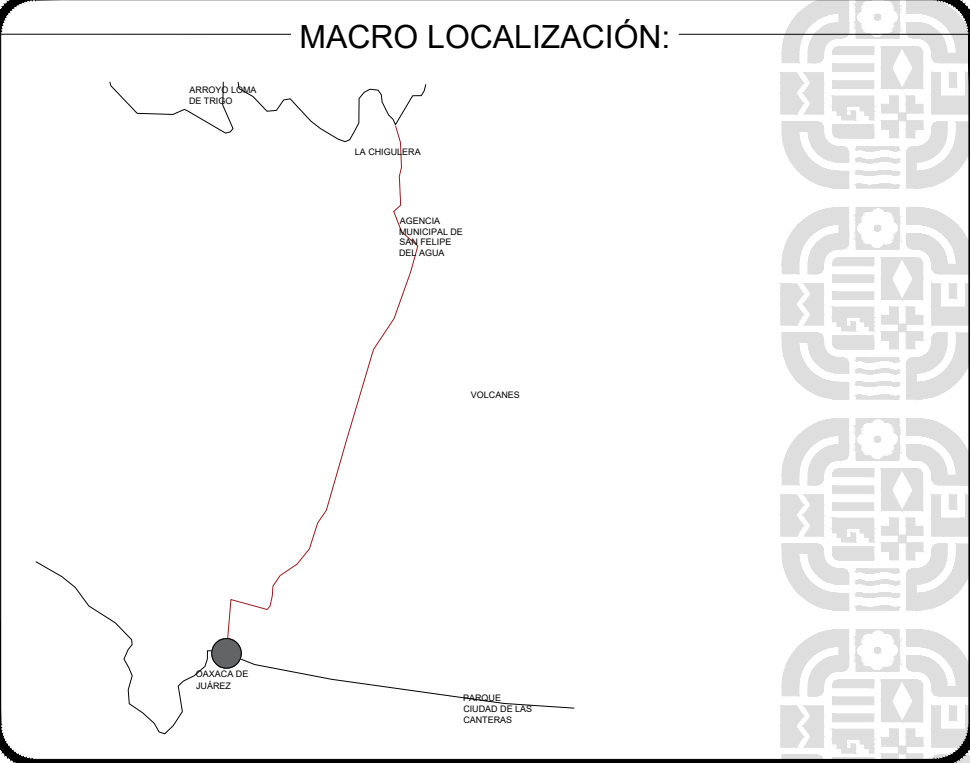
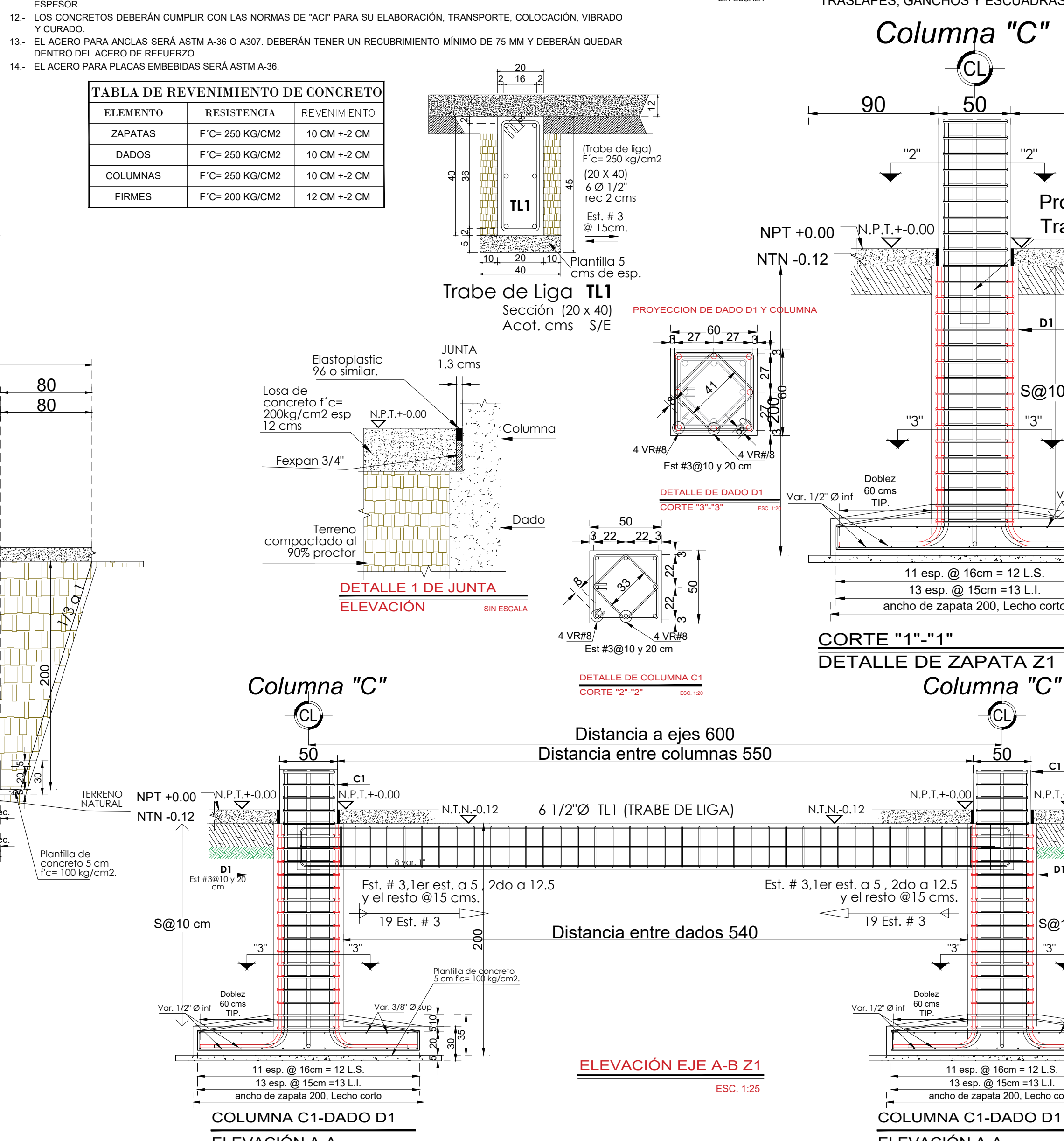
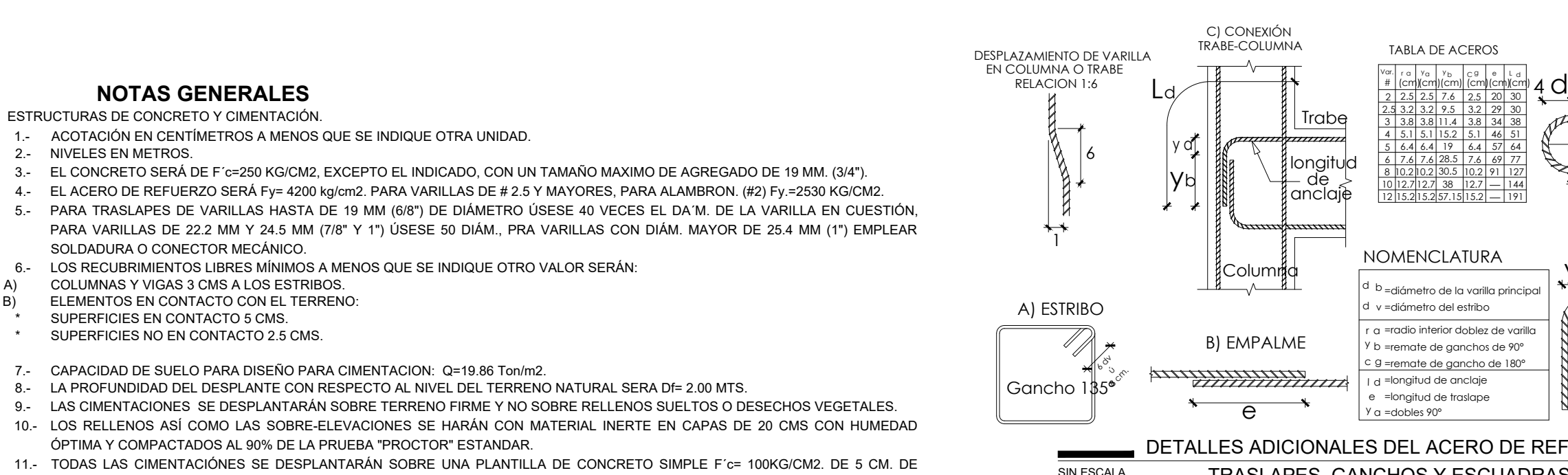
8.-ANTES DE RELLENAR, LA CIMENTACIÓN, SE RETIRARÁ LA CIMBRA UTILIZADA, Y, CON MATERIAL DE BANCO QUE CUMPLA CON LAS CARACTERÍSTICAS PARA SUBRASANTE DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SCT, SE PROCEDERÁ A RELLENAR Y COMPACTAR CON UNA BALAINA MECÁNICA HASTA EL NIVEL DE PISO TERMINADO, ESTE RELLENO SE HARÁ POR CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR HUMEDECIENDO EL MATERIAL PARA SU CORRECTA COMPACTACIÓN AL 90% DE SU P.V.M. SEGUN 1.90% ASHTO ESTÁNDAR, P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).

9.-UNA VEZ CULMINADO EL RELLENO Y COMPACTADO SE RETIRARÁ EL MATERIAL SOBANTE, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE O DEMOLICION EN CAMIÓN VOLTEO AL 1ER KM FUERA DE LA OBRA Y A KM SUBSECUENTE, SE RETIRARÁ CUALQUIER ELEMENTO QUE INTERFERA CON LAS ETAPAS POSTERIORES DE LA CONSTRUCCIÓN.

ESTRUCTURA DE CONCRETO:

10.- SE HARÁ EL CIMBRADO DE LAS 12 COLUMNAS (C1) DE 50X50 CMS, CADA UNA ARMADAS CON 8 VARILLAS # 8, ESTRIOS DEL # 3 A CADA 10 Y 20 AMARRADAS CON ALAMBRE RECOCIDO, DESPLANTADAS DESDE LA PARRILLA DE CIMENTACIÓN REFORZADA CON ESTRIOS DEL # 3 A CADA 10 AMARRADAS CON ALAMBRE RECOCIDO CON LA SECCIÓN Y ALTURA DEL PROYECTO, CIMBRA A BASE DE MADERA DE PINO DE 50X50 CMS, ACABADO APARENTE, VERIFICANDO SU CORRECTA COLOCACIÓN, CON SUS ESTACAS, PIES DERECHOS Y P.OMOS, PARA EVITAR MOVIMIENTOS DURANTE SU COLADO, P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).

11.-SE PROCEDERÁ A COLAR LAS COLUMNAS (C1) CON CONCRETO HECHO EN OBRA Y UNA RESISTENCIA F'c = 250 KG/CM2, CON LAS CARACTERÍSTICAS DESCRITAS EN EL APARTADO DE CONCRETO EN CIMENTACIÓN PARA SU ELABORACIÓN. SE UTILIZARÁ VIBRADOR DE CHICOTE PARA LA CORRECTA COLOCACIÓN DEL CONCRETO Y LA EXPULSIÓN DE AIRE. SE VERIFICARÁN LOS NIVELES, REVENIMIENTOS DE ACUERDO A LA NORMA (MX-C-156-1997-ONNCE) Y SE TOMARÁN LAS MUESTRAS DE ESPECIMENES DE CONCRETO PARA LAS PRUEBAS A LA COMPRESIÓN DE ACUERDO A LA NORMA (MX-C-83-1997-ONNCE), CUIDANDO DE NO MOVER LAS ANCLAS COLOCADAS CON ANTERIORIDAD Y VERIFICANDO EL NIVEL CORRECTO DE LLENADO DE CONCRETO DE LAS COLUMNAS EN NIVEL SUPERIOR, P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).



SIMBOLOGIA:

NOMENCLATURA Y SIMBOLOGIA	
N.T.N.	Nivel de Terreno Natural
N.P.T.	Nivel de Piso Terminado
Var.	Varilla indicada en # ó en Ø
Ex.	Extremo
CL.	Centro de línea
Z1	Zapata Aislada
D1	Dado
C1	Columna
L.I.	Lecho Inferior
L.S.	Lecho Superior
TIP.	Típico
Rec.	Recubrimiento

INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

ING. SALOMÓN JARA CRUZ
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA

ARQ. SILDIA MECOTT GÓMEZ
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

ING. LUIS EDUARDO VELASCO LUNA
SUB SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. EDGAR ARMANDO MONTES CASTILLO
DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. LUIS ALBERTO GONZÁLEZ CRUZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN BIEN PÚBLICO EN LA
AGENCIA DE SAN FELIPE DEL AGUA, LA CHIGULERA,
EN LA LOCALIDAD DE OAXACA DE JUÁREZ, MUNICIPIO
DE OAXACA DE JUÁREZ

UBICACIÓN:
MUNICIPIO: OAXACA DE JUÁREZ
LOCALIDAD: OAXACA DE JUÁREZ
DISTRITO: CENTRO
REGION: VALLES CENTRALES

DATOS DE TECNICO RESPONSABLE:

INSERTE DATO DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA A-0000

INSERTE DATO PROYECTISTA CED. PROF: 0000000

DATOS DE TECNICO CORRESPONSABLE:

INSERTE DATOS CORRESPONSABLE ESTRUCTURAL

TIPO DE PLANO:
PLANO ESTRUCTURAL (CIMENTACIÓN)

FECHA:
2026

ESCALA:
EL QUE SE INDICA

ACOTACIÓN:
METROS

CLAVE DE PLANO:
AA-EST-01

No. PLANO:
02 de 06