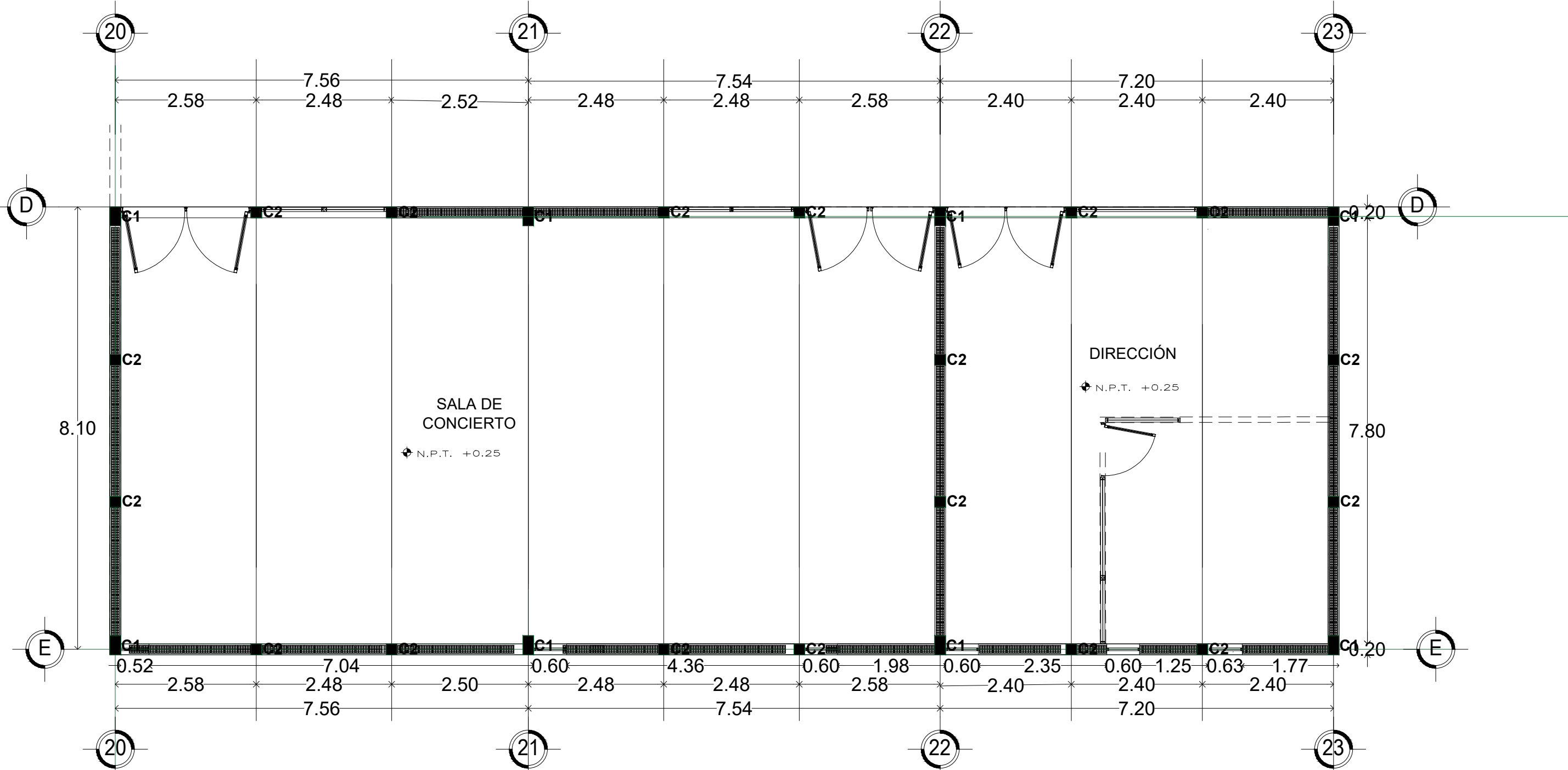
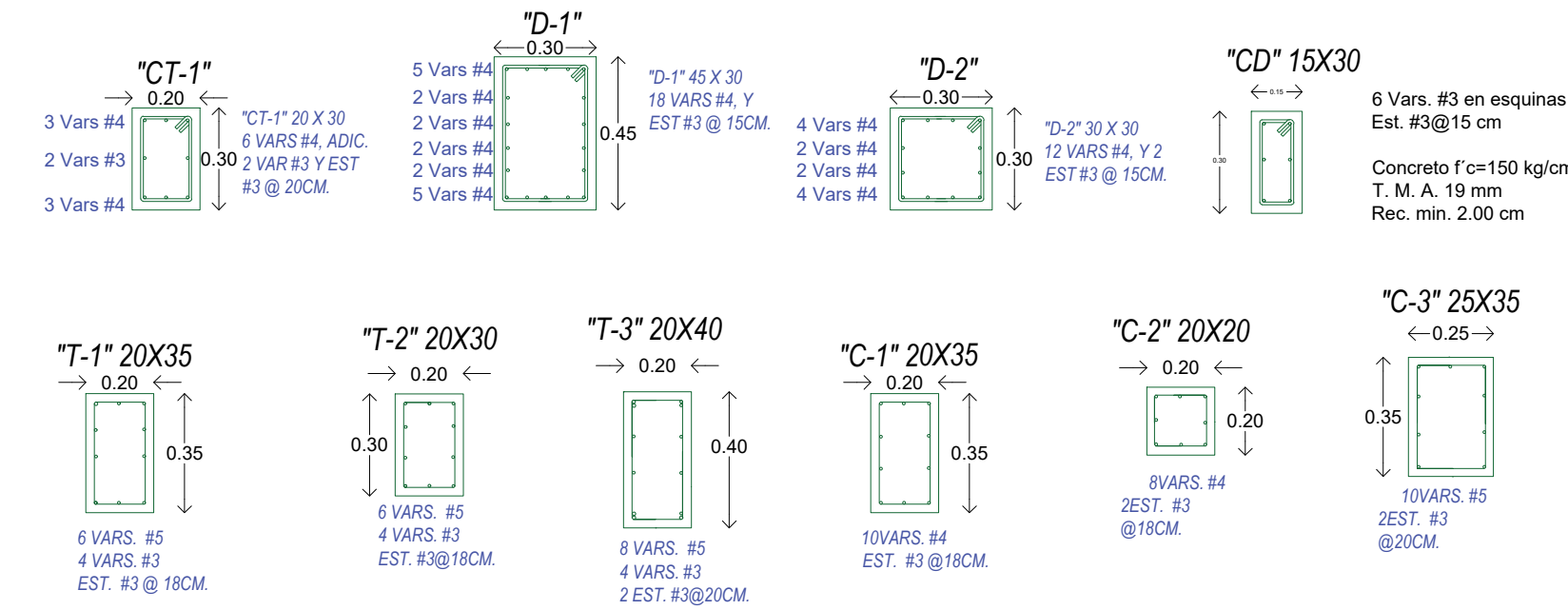


Albañilería. ESCALA: 1:75 Armado estructural



Albañilería. ESCALA: 1:75 Armado estructural.



Proyección de losa de 12 cm de
espesor, concreto $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$

Proyección de Trabe de concreto
 $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$

ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO:
* SE UTILIZARÁ CONCRETO CON UNA RESISTENCIA DE $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$.
* PARA SU FABRICACIÓN, SE UTILIZARÁ GRAVA TRITURADA DE 19 mm.
* EL LABORATORIO DEBERÁ DE INDICAR EL PROPORCIONAMIENTO MÁS ADECUADO PARA OBTENER LAS RESISTENCIAS REQUERIDAS PARA EL CONCRETO, CONSIDERANDO QUE LA MEZCLA UTILICE LA MENOR CANTIDAD DE ARENA POSIBLE.
* NO SE PERMITIRÁ EL EMPALME DE VARILLAS EN EL CRUCE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES.
ACERO:
* EL ACERO DE REFUERZO SERÁ DE $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$.
* SE UTILIZARÁ LA ELABORACIÓN DE MUROS, CON LADRILLO.
* PARA UNIR LOS BLOQUES SE UTILIZARÁ, UN MORTERO, ARENA, CEMENTO 1:3.

ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO:
* UTILIZARÁ CONCRETO CON UNA RESISTENCIA DE $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$.
* PARA SU FABRICACIÓN, SE UTILIZARÁ GRAVA TRITURADA DE 19 mm.
* EL LABORATORIO DEBERÁ DE INDICAR EL PROPORCIONAMIENTO MÁS ADECUADO PARA OBTENER LAS RESISTENCIAS REQUERIDAS PARA EL CONCRETO, CONSIDERANDO QUE LA MEZCLA UTILICE LA MENOR CANTIDAD DE ARENA POSIBLE.
* NO SE DEBERÁ PERMITIR EL EMPALME DE VARILLAS EN EL CRUCE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES.
ACERO:
* EL ACERO DE REFUERZO SERÁ DE $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$.
ESPECIFICACIONES DE LA CIMENTACIÓN
* OBLIGATORIO QUE LAS ESCUADRAS INFERIOR Y SUPERIOR DEL ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL PARA LAS COLUMNAS SE EFECTÚE EN BANCO.
* SE UTILIZARÁ CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$, T.M.A. 19 mm EN ZAPATAS Y COLUMNAS.
* EL RECUBRIMIENTO LIBRE AL ACERO DE REFUERZO MAS CERCANO A LA PERIFERIA SERÁ DE:
ZAPATAS 4 cm.
DADOS 4 cm.
* LA CIMENTACIÓN SE DESPLANTARÁ SOBRE TERRENO FIRME, SOBRE EL CUAL SE CONSTRUIRÁ UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ DE 5 cm. DE ESPESOR.
* EL RELLENO QUE SE UTILICE, DEBERÁ ESTAR LIBRE DE MATERIA VEGETAL, Y DE TODA CONTAMINACIÓN QUE AFECTE LA RESISTENCIA DE LOS MATERIALES.
* SE COMPACTARÁ EN CAPAS CON UN ESPESOR DE 20 cm. Y AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR.
* NO SE TRASLAPARÁ MAS DEL 30% DEL ACERO DE REFUERZO EN UNA MISMA SECCIÓN.
* LA LONGITUD DE TRASLAPE MÍNIMO PARA BARRAS RECTAS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN:

No. VARILLA	EMPALME MÍNIMO (e)
3	40 cm.
4	50 cm.
5	60 cm.
6	80 cm.
8	100 cm.

* LA LONGITUD DE DESARROLLO PARA BARRAS DESPUÉS DE UN DOBLEZ DE 90 GRADOS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN, EXCEPTO CUANDO SE DETALLE EN PLANOS OTRA LONGITUD:

No. VARILLA	LONG. DESPUÉS DE DOBLEZ (d)
2.5	24 cm.
3	28 cm.
4	38 cm.
5	47 cm.
6	56 cm.
8	75 cm.

* LOS ESTRIBOS DEBERÁN DE REMATAR EN UNA ESQUINA CON DOBLES DE 135 GRADOS, SEGUIDOS DE UN TRAMO RECTO CON UNA LONGITUD DE:

No. VARILLA	LONGITUD DESPUÉS DEL DOBLEZ (L)
2.5	8 cm.
3	8 cm.

ESPECIFICACIONES PARA LA ESTRUCTURA

* SE UTILIZARÁ CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$, T.M.A. 19 mm EN TRABES Y COLUMNAS Y LOSAS DE AZOTEA.
* EL RECUBRIMIENTO LIBRE AL ACERO DE REFUERZO MAS CERCANO A LA PERIFERIA SERÁ DE:
LOSAS 2.5 cm.
COLUMNAS 2.5 cm.
NO SE TRASLAPARÁ MAS DEL 30% DEL ACERO DE REFUERZO EN UNA MISMA SECCIÓN.
* LA LONGITUD DE TRASLAPE MÍNIMO PARA BARRAS RECTAS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN:

No. VARILLA	EMPALME MÍNIMO (e)
3	40 cm.
4	50 cm.
5	60 cm.
6	80 cm.
8	100 cm.

* LA LONGITUD DE DESARROLLO PARA BARRAS DESPUÉS DE UN DOBLEZ DE 90 GRADOS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN, EXCEPTO CUANDO SE DETALLE EN PLANOS OTRA LONGITUD:

No. VARILLA	LONG. DESPUÉS DE DOBLEZ (d)
2.5	24 cm.
3	28 cm.
4	38 cm.
5	47 cm.
6	56 cm.
8	75 cm.

* LOS ESTRIBOS DEBERÁN DE REMATAR EN UNA ESQUINA CON DOBLES DE 135 GRADOS, SEGUIDOS DE UN TRAMO RECTO CON UNA LONGITUD DE:

No. VARILLA	LONGITUD DESPUÉS DEL DOBLEZ (L)
2.5	8 cm.
3	8 cm.

MACRO LOCALIZACIÓN:

MICRO LOCALIZACIÓN:

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



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

SELO DE APROBACIÓN
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARG. EDITH LOURDES CHINCOYA GARCIA
DIRECTORA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARG. LUIS ALBERTO GONZÁLEZ CRUZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE LA CULTURA 1RA. ETAPA EN
LA LOCALIDAD DE SAN PABLO HUITZO, MUNICIPIO DE SAN
PABLO HUITZO

UBICACIÓN:
MUNICIPIO: SAN PABLO HUITZO
LOCALIDAD: SAN PABLO HUITZO

DISTRITO: TLAXI
REGION: VALLES CENTRALES

DATOS DE TECNICO RESPONSABLE:

INSERTE DATO
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA
A-0000

INSERTE DATO
PROYECTISTA
CED. PROF: 0000000

TIPO DE PLANO:
PLANO ARMADO ESTRUCTURAL

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

CLAVE DE PLANO:
AA-EST-04
No. PLANO:
07 de 12

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS