



# UNIDAD DE APRENDIZAJE DIBUJO ESTRUCTURAL ASISTIDO POR COMPUTADORA CONSTRUCCIÓN

## PRIMER PARCIAL

- Cimentaciones superficiales
- Dalas o cadenas de desplante
- Contra trabes de concreto armado

## SEGUNDO PARCIAL

- Tipos de castillos y columnas
- Cerramientos corridos y aislados
- Trabes
- Losas de entrepiso y azotea
- Detalles estructurales

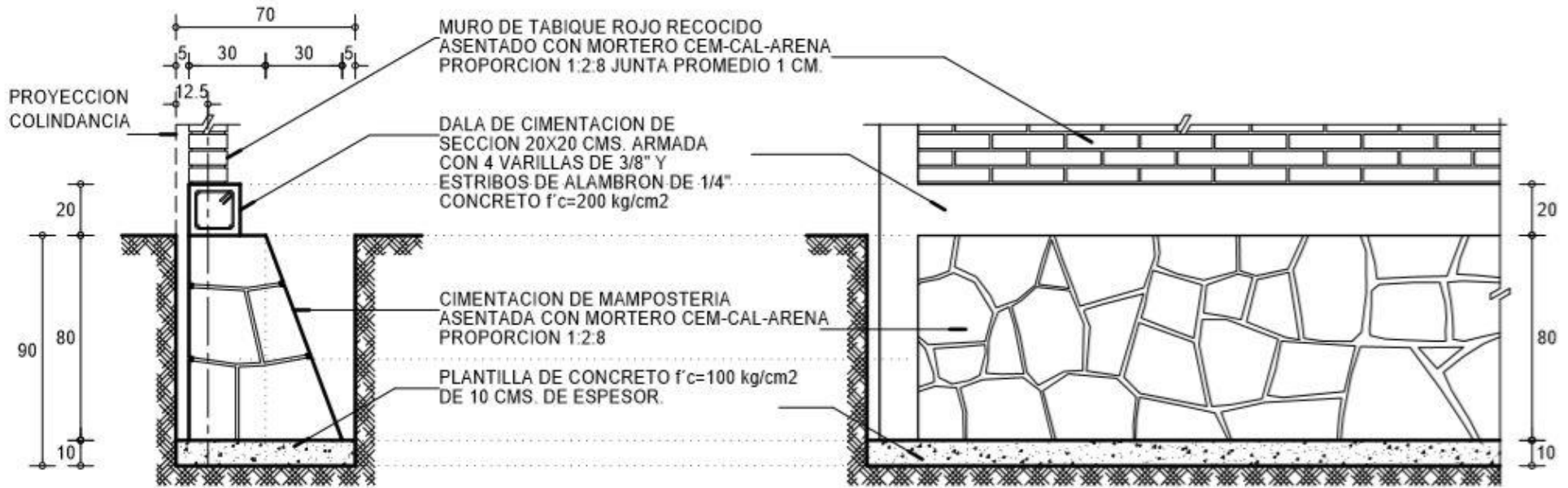
## TERCER PARCIAL

- Proyecto estructural

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

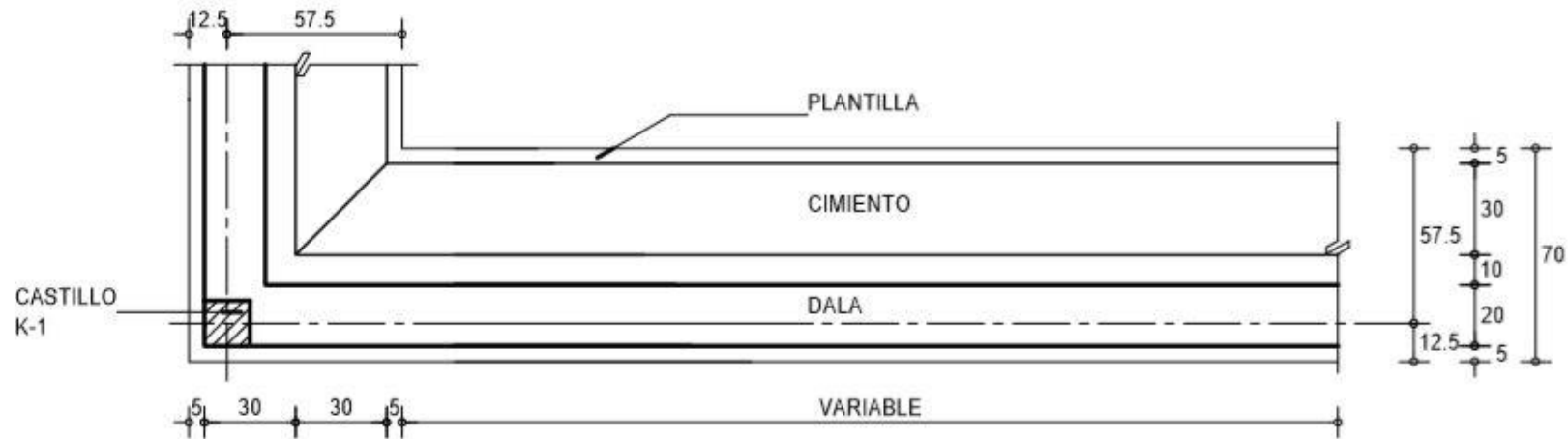
- Reglamento de Construcción del D.F.
- 30 planos de casas prototipo.
- Normas Técnicas Complementarias para Diseño en Concreto.

# **PRIMER PARCIAL**



SECCION TRANSVERSAL  
ESC. 1:25

VISTA LATERAL  
ESC. 1:25



PLANTA  
ESC. 1:25



NOMBRE:

GRUPO:

BOLETA:

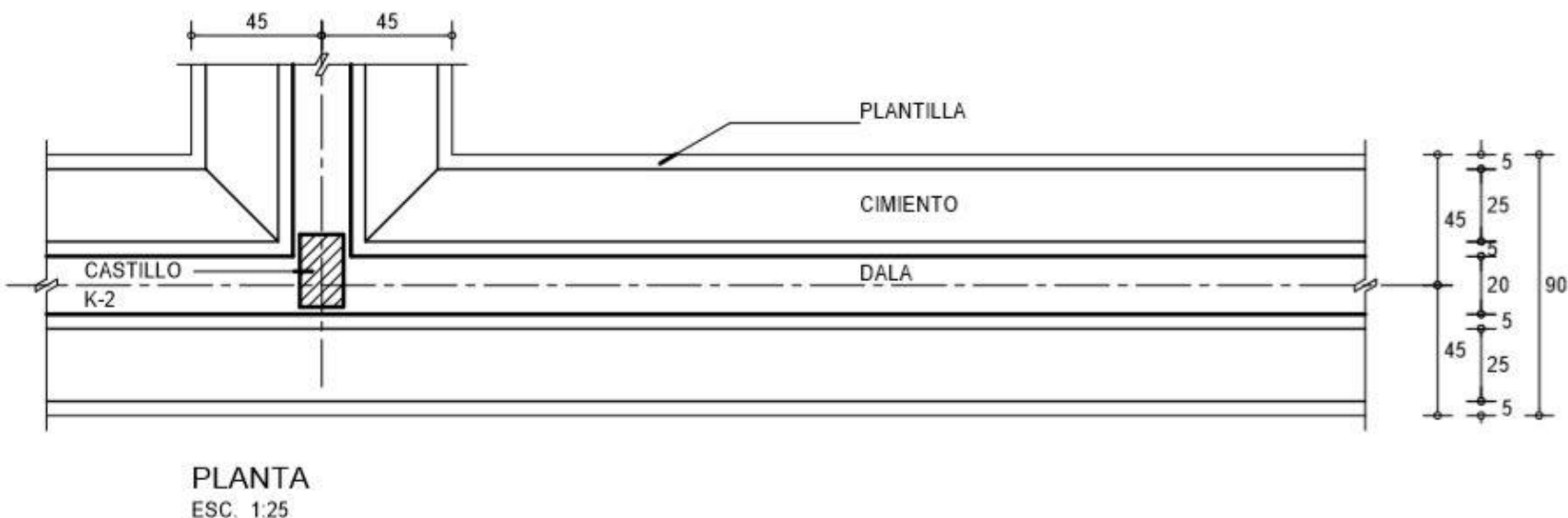
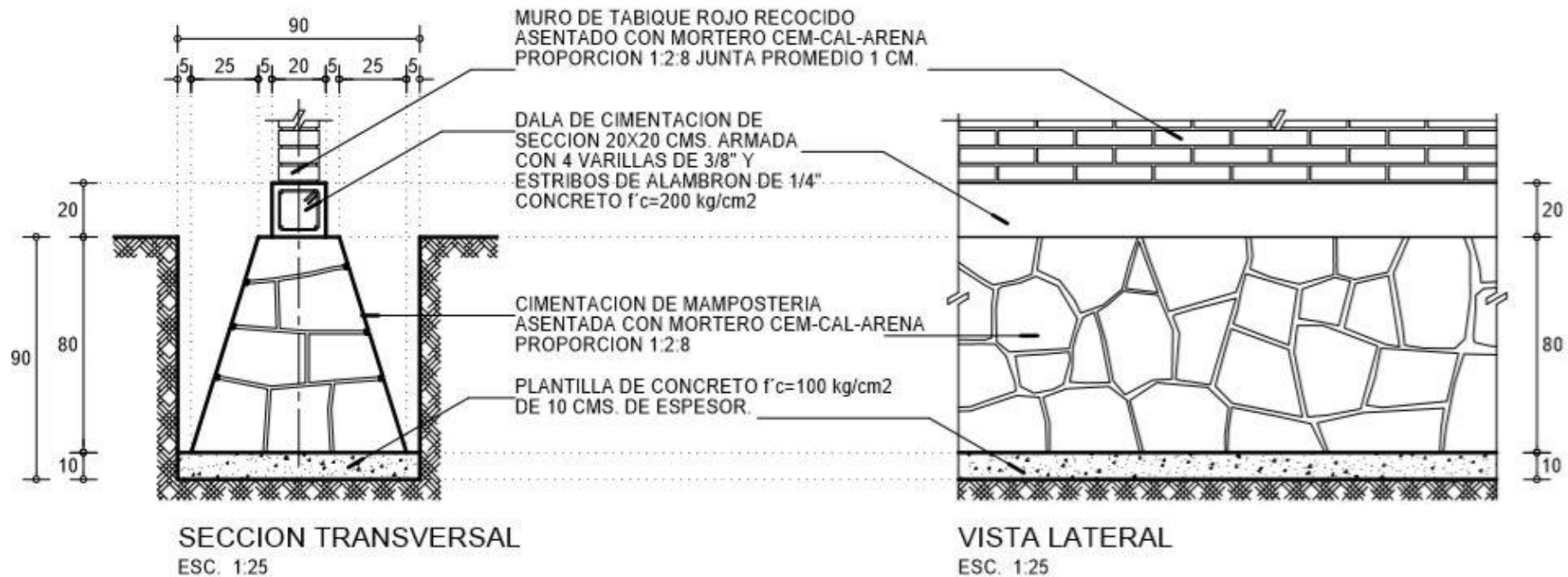
DIBUJO ESTRUCTURAL  
ASISTIDO POR COMPUTADORA

PROFESOR:

PRACTICA 1  
TIPOS DE CIMENTACIONES SUPERFICIALES  
CIMENTACION DE MAMPOSTERIA  
DE LINDERO, PERIMETRAL O LATERAL

ESC. 1:25	ACOT. CM.	FECHA	CALIF.
--------------	--------------	-------	--------





IPN

NOMBRE:

GRUPO:

BOLETA:

PROFESOR:

DIBUJO ESTRUCTURAL  
ASISTIDO POR COMPUTADORA

PRACTICA 1  
TIPOS DE CIMENTACIONES SUPERFICIALES  
CIMENTACION DE MAMPOSTERIA  
INTERMEDIA O CENTRAL

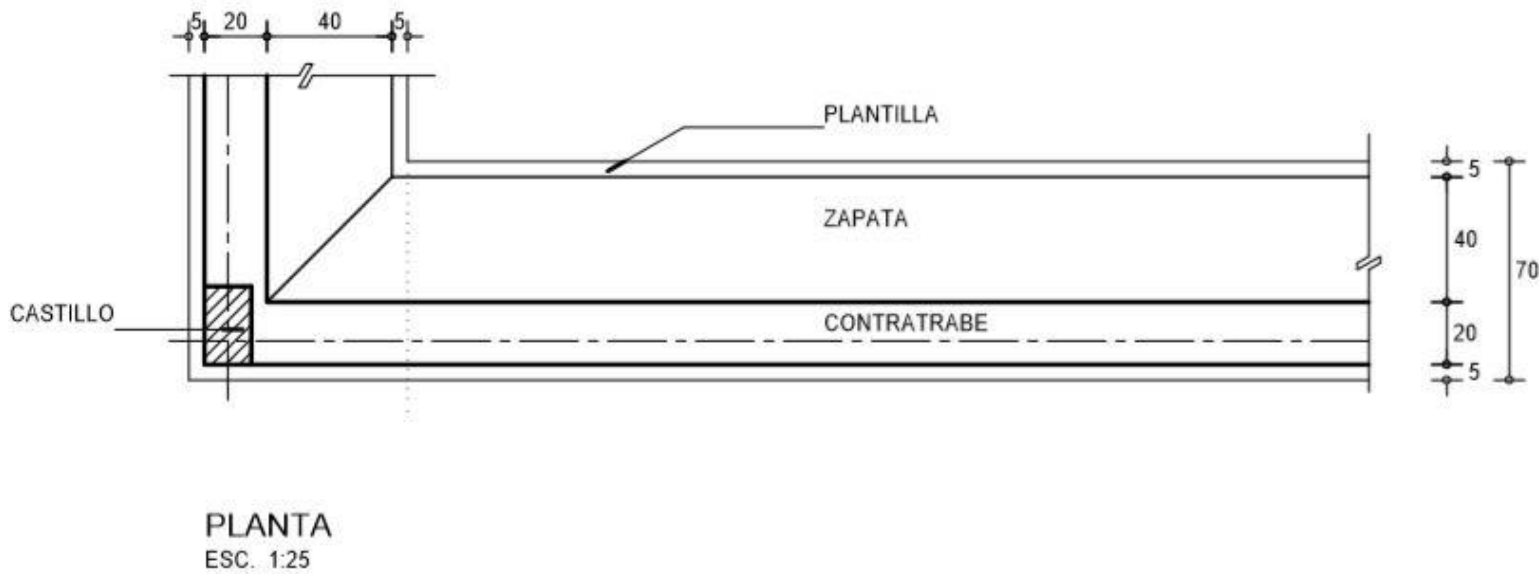
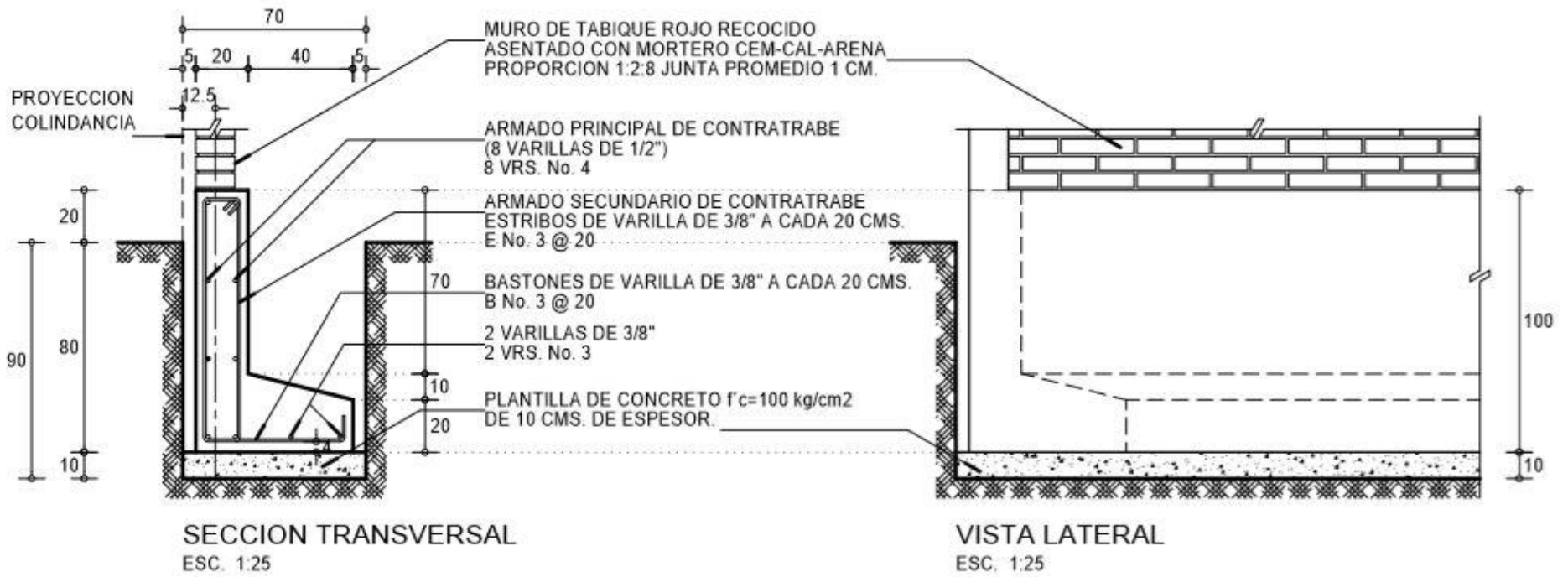
ESC.  
1:25

ACOT.  
CM.

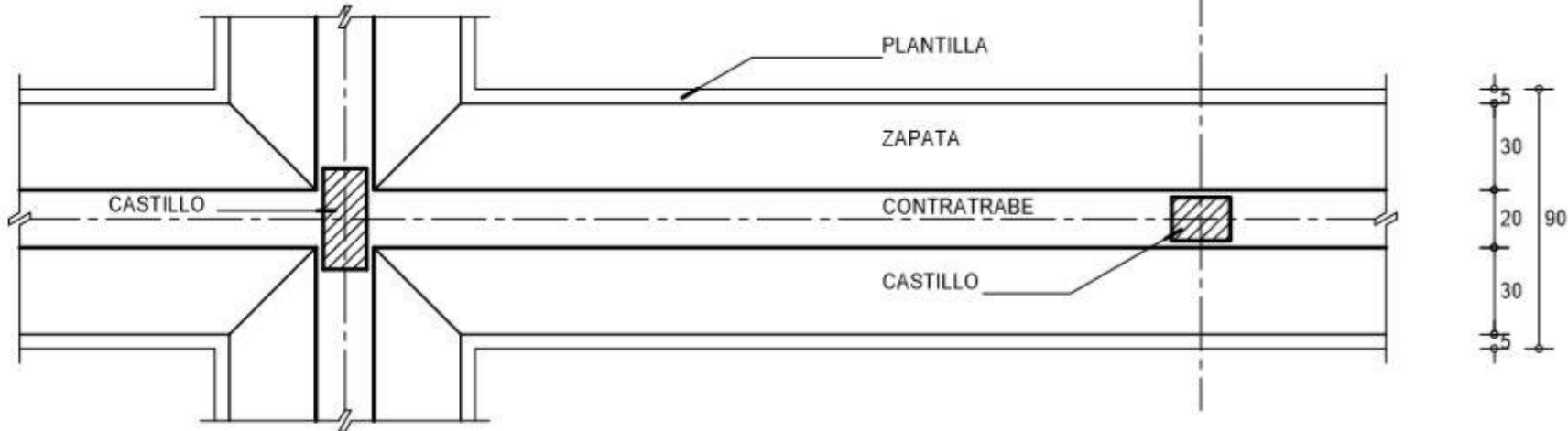
FECHA

CALIF.

1B



<b>IPN</b>	NOMBRE:		<b>DIBUJO ESTRUCTURAL ASISTIDO POR COMPUTADORA</b>		<b>PRACTICA 1 TIPOS DE CIMENTACIONES SUPERFICIALES ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO ARMADO DE LINDERO, PERIMETRAL O LATERAL</b>		<b>1C</b>
	GRUPO:	BOLETA:	PROFESOR:		ESC. 1:25	ACOT. CM.	



**IPN**

NOMBRE:

GRUPO:

BOLETA:

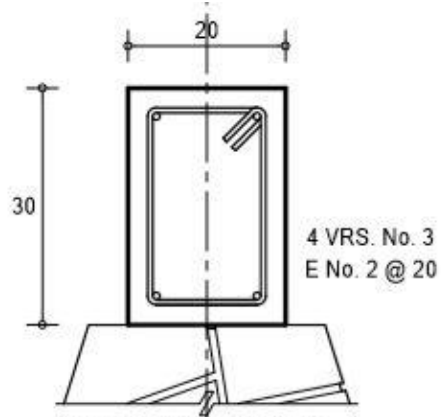
**DIBUJO ESTRUCTURAL  
ASISTIDO POR COMPUTADORA**

PROFESOR:

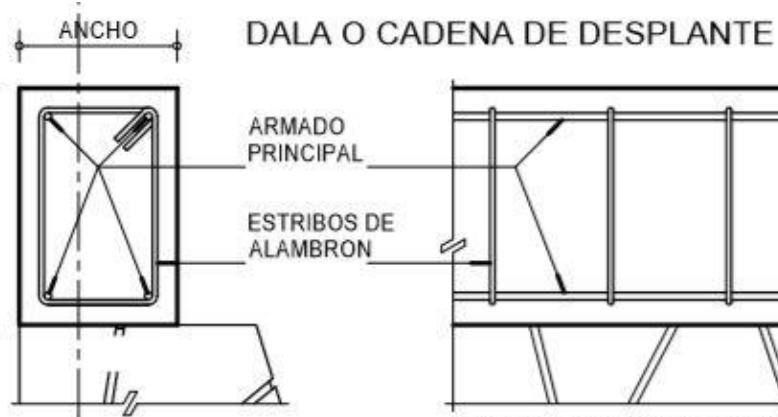
**PRACTICA 1  
TIPOS DE CIMENTACIONES SUPERFICIALES  
ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO ARMADO  
INTERMEDIA O CENTRAL**

ESC. 1:25    ACOT. CM.    FECHA    CALIF.

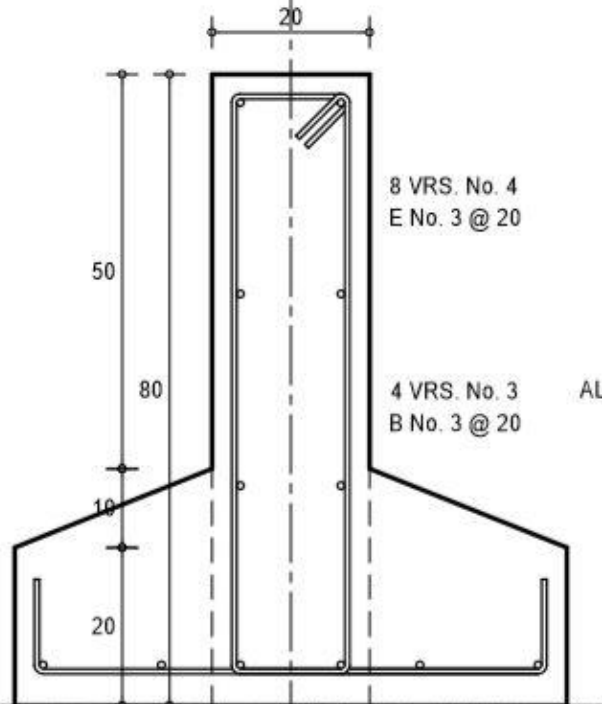
**1D**



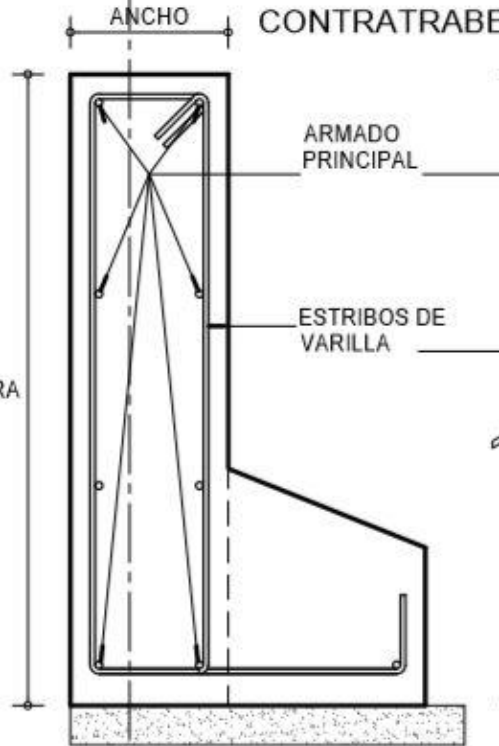
SECCION DE DALA  
ESC. 1:10



CORTE LONGITUDINAL DE DALA  
ESC. 1:10



SECCION DE CONTRATRABE  
ESC. 1:10



CORTE LONGITUDINAL DE CONTRATRABE  
ESC. 1:10

IPN

NOMBRE:

DIBUJO ESTRUCTURAL  
ASISTIDO POR COMPUTADORA

PRACTICA 2

DALAS O CADENAS DE DESPLANTE Y  
CONTRA TRABES DE CONCRETO ARMADO

GRUPO:

BOLETA:

PROFESOR:

ESC.  
1:10

ACOT.  
CM.

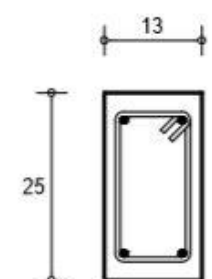
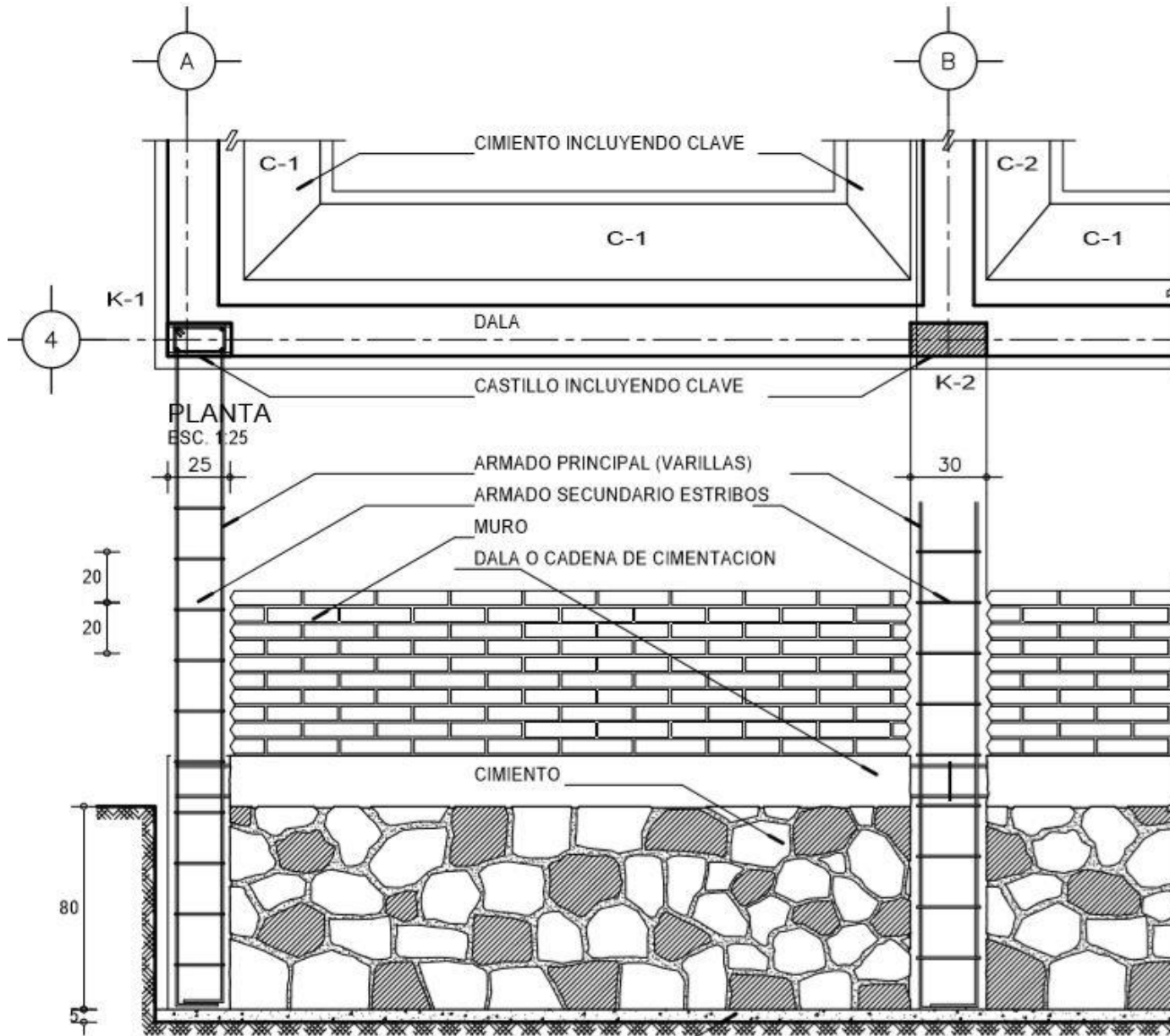
FECHA

CALIF.

2

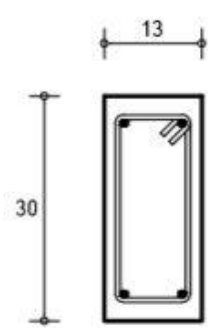
# **SEGUNDO PARCIAL**





4 VRS No. 3  
E No. 2 @ 20

**CASTILLO K-1**  
ESC. 1:10



4 VRS No. 3  
E No. 2 @ 20

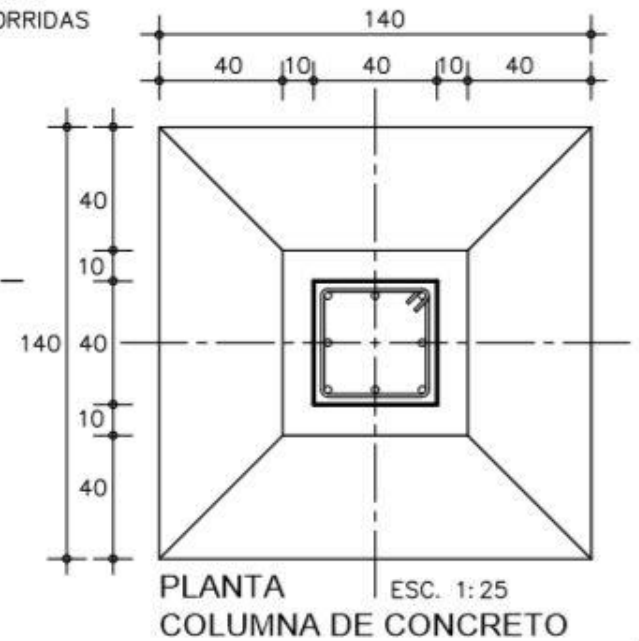
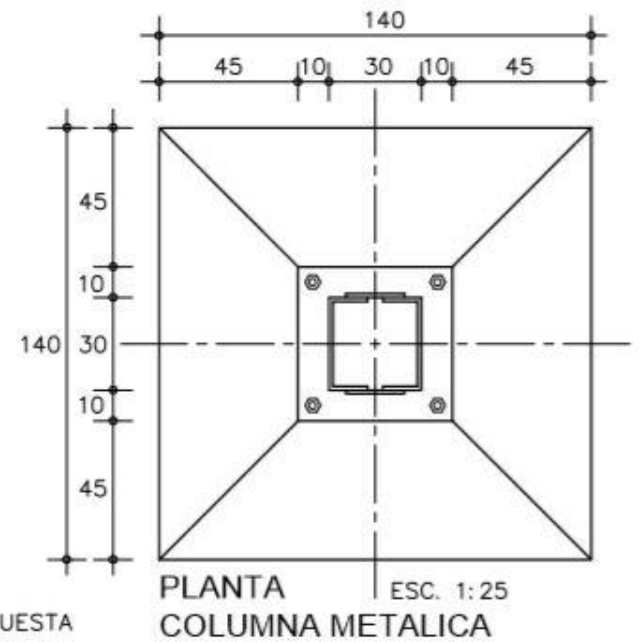
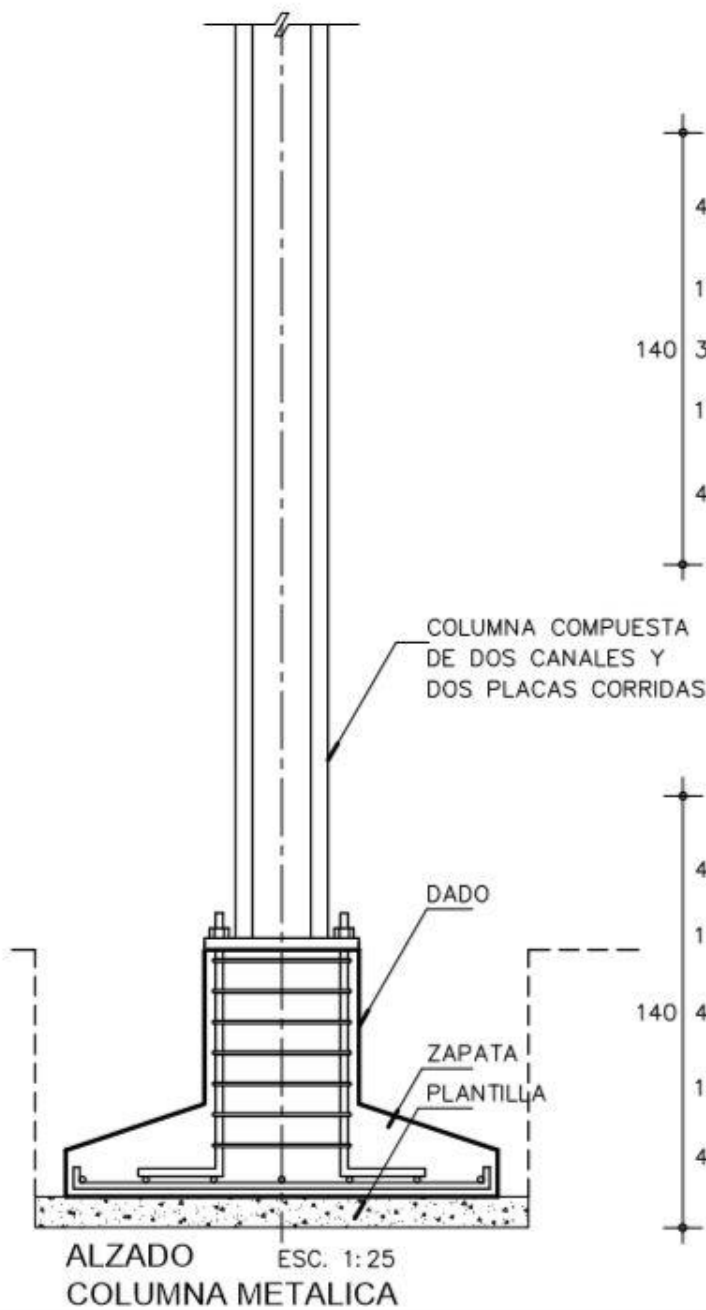
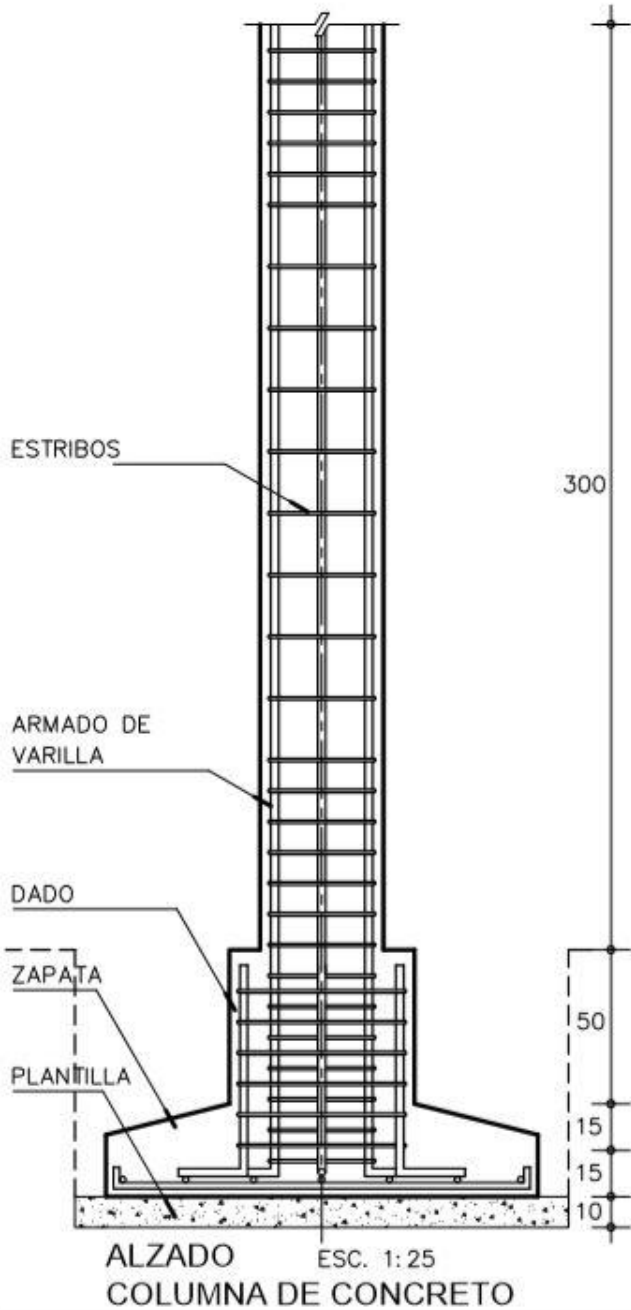
**CASTILLO K-2**  
ESC. 1:10

**NOTA:**  
EN UNA PLANTA DE CIMENTACION, TODO TIPO DE CASTILLO Y CIMENTO DEBE CONTAR CON SU CLAVE Y LA REPRESENTACION DE SECCIONES A A UNA ESCALA MAYOR PARA OBSERVAR A DETALLE SU ARMADO.

**ALZADO**  
ESC. 1:25

**PLANTA**  
ESC. 1:25

<b>IPN</b>	NOMBRE:		<b>DIBUJO ESTRUCTURAL ASISTIDO POR COMPUTADORA</b>		PRACTICA 3 TIPOS DE CASTILLOS Y COLUMNAS		<b>3A</b>
	GRUPO:	BOLETA:	PROFESOR:		ESC. 1:25	ACOT. CM.	



**IPN**

NOMBRE: \_\_\_\_\_

GRUPO: \_\_\_\_\_

BOLETA: \_\_\_\_\_

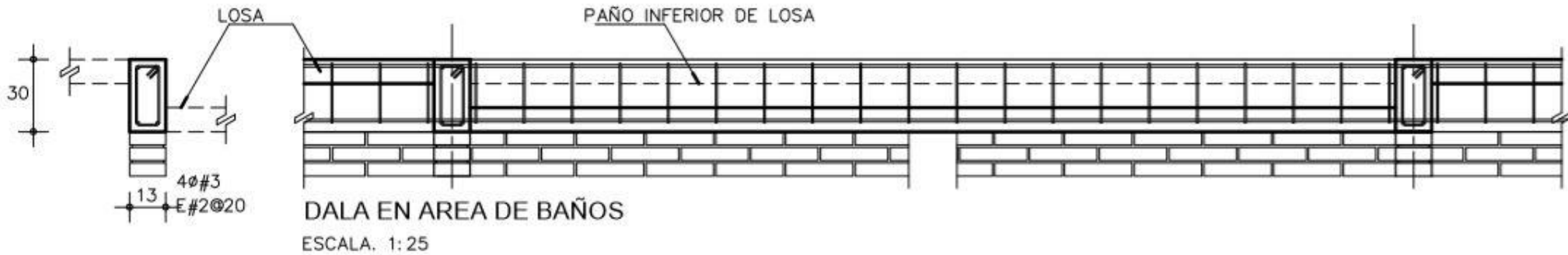
DIBUJO ESTRUCTURAL ASISTIDO POR COMPUTADORA

PROFESOR: \_\_\_\_\_

PRACTICA 3  
TIPOS DE CASTILLOS Y COLUMNAS

ESC. 1:25    ACOT. CM.    FECHA    CALIF.

**3B**



**IPN**

NOMBRE:

DIBUJO ESTRUCTURAL  
ASISTIDO POR COMPUTADORA

PRACTICA 4  
CERRAMIENTOS CORRIDOS Y AISLADOS,  
TRABES SOPORTANTES E INVERTIDAS  
LOSAS DE ENTREPISO.

**4A**

GRUPO:

BOLETA:

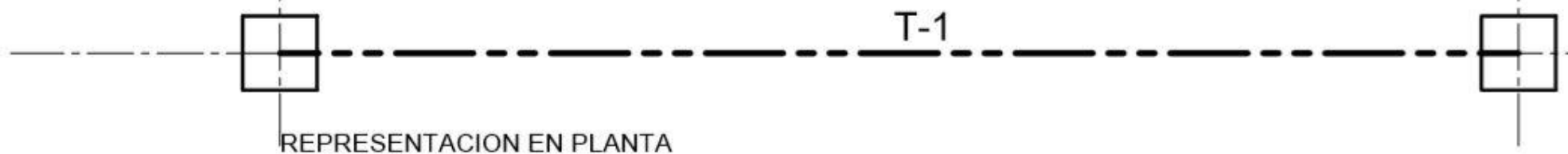
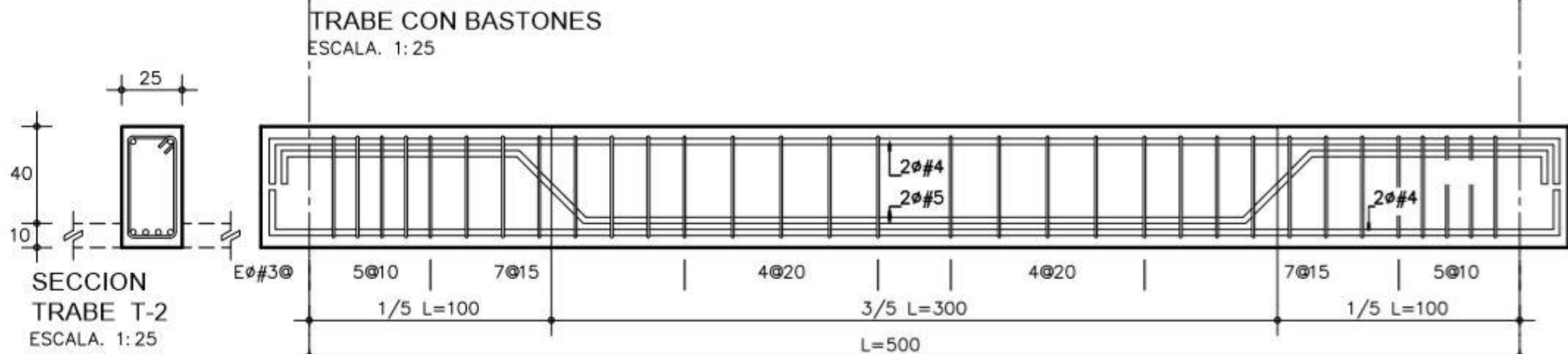
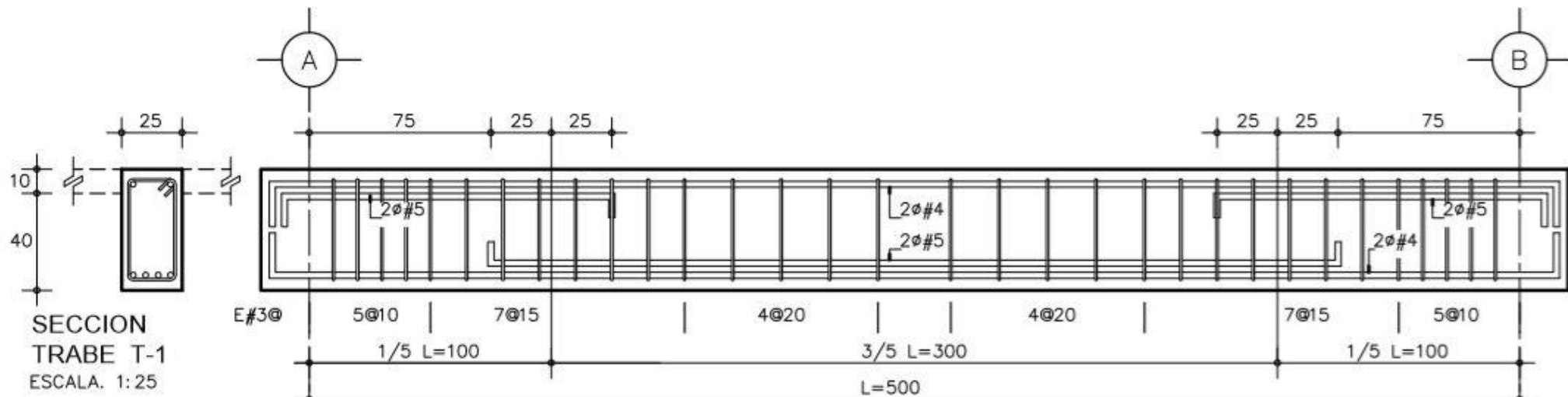
PROFESOR:

ESC.  
1:25

ACOT.  
CM.

FECHA

CALIF.



**IPN**

NOMBRE:

GRUPO:

BOLETA:

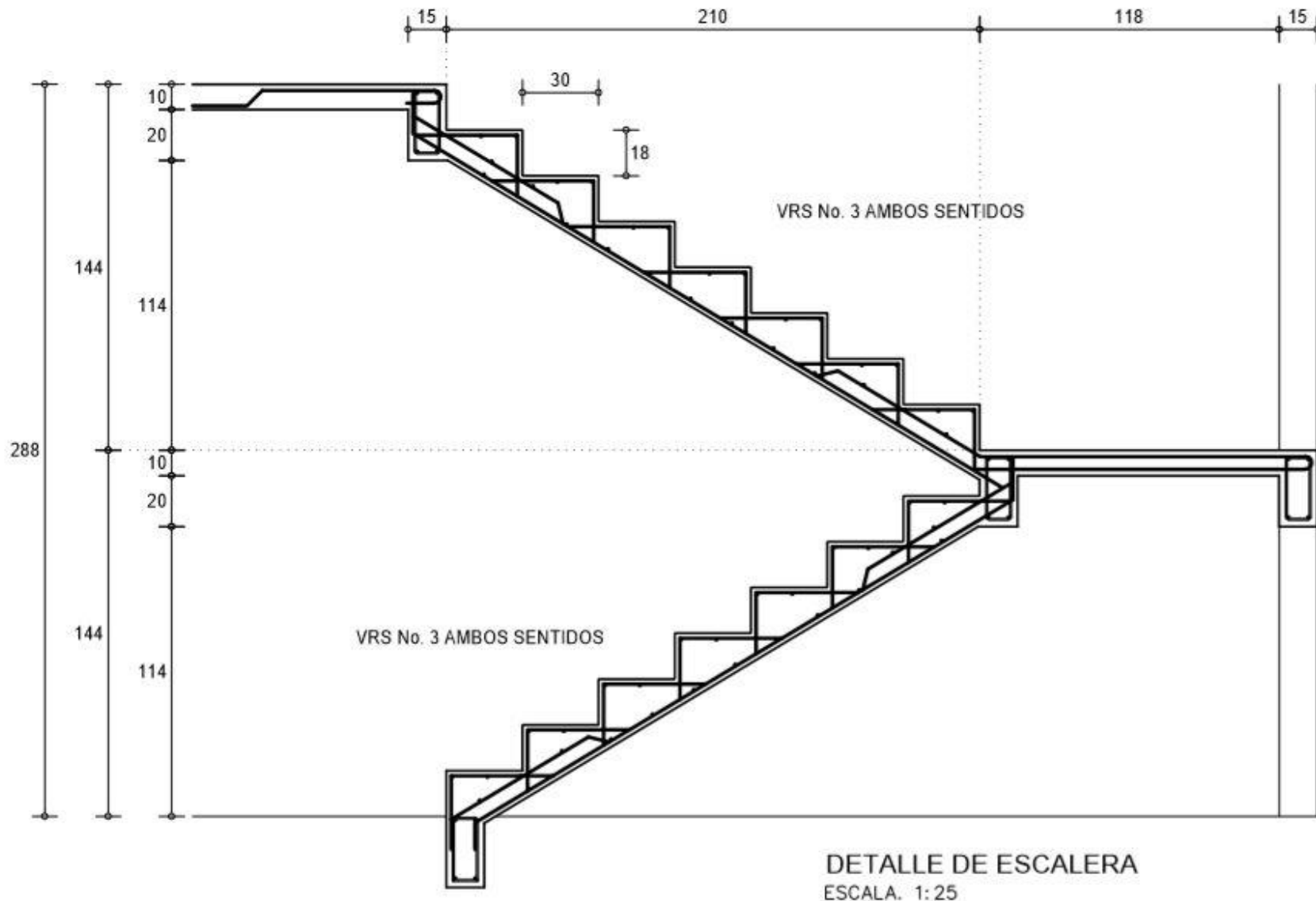
DIBUJO ESTRUCTURAL  
ASISTIDO POR COMPUTADORA

PROFESOR:

PRACTICA 4  
CERRAMIENTOS CORRIDOS Y AISLADOS,  
TRABES SOPORTANTES E INVERTIDAS  
LOSAS DE ENTREPISO.

ESC. 1:25 ACOT. CM. FECHA CALIF.

**4B**



**IPN**

NOMBRE:

GRUPO:

BOLETA:

DIBUJO ESTRUCTURAL  
ASISTIDO POR COMPUTADORA

PROFESOR:

PRACTICA 4

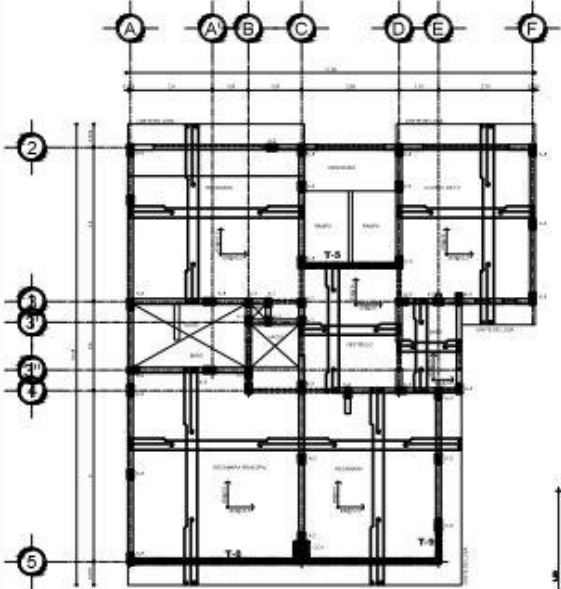
DETALLE  
DE  
ESCALERA

ESC. 1:25 ACOT. CM. FECHA CALIF.

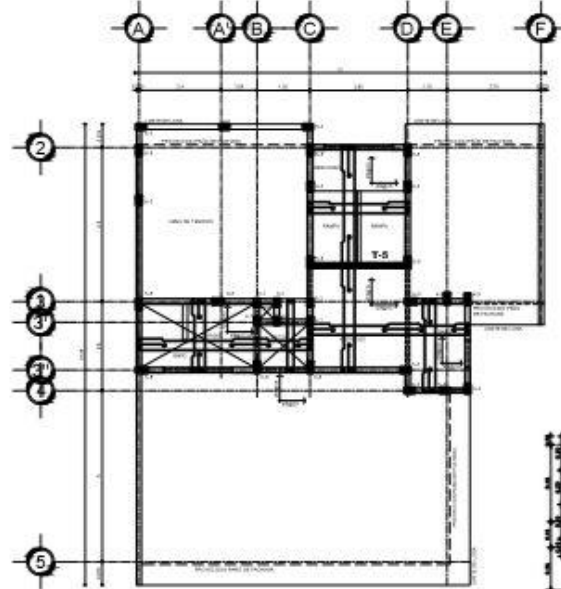
**5**

# **TERCER PARCIAL**

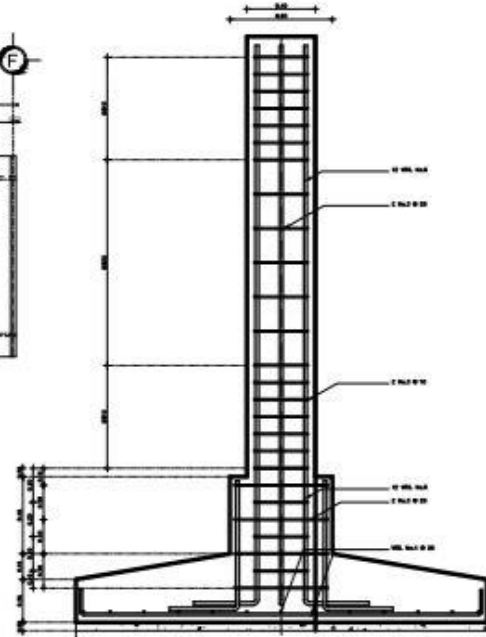
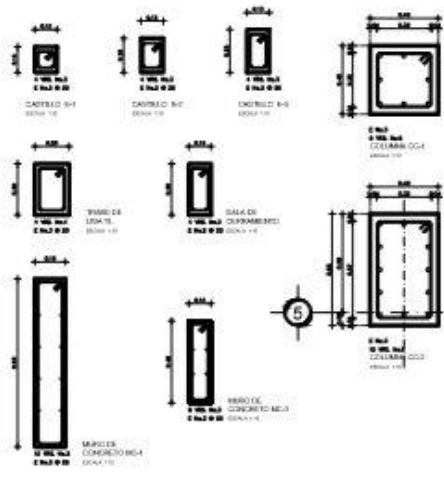
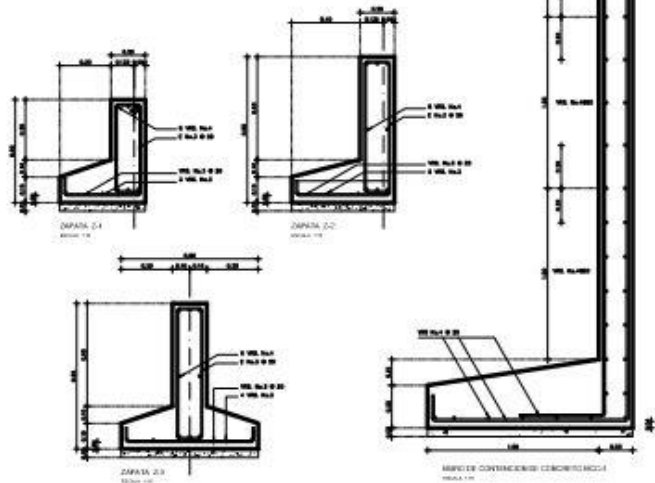




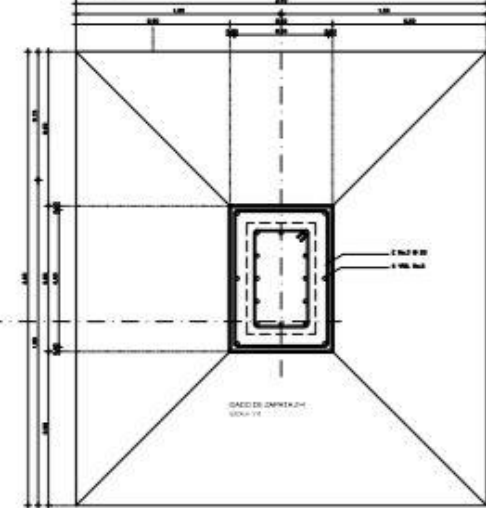
PLANTA DE LOSA FRIBRETEAL  
ESCALA 1:10



PLANTA DE LOSA DIBRAC MEXI  
ESCALA 1:10



ZAPATA 2.1 Y COLUMNAS C24  
ESCALA 1:10



SECCION ZAPATA 2.1  
ESCALA 1:10

CROQUIS DE LOCALIZACION

**NOTAS:**  
 1. IDENTIFICACION  
 2. DESCRIPCION  
 3. MATERIAL  
 4. DIMENSIONES  
 5. OBSERVACIONES

**LEYENDA:**

CONCRETO	CONCRETO
ACERO	ACERO
...	...

CUADRO DE DATOS

DISEÑADO POR EL ALUMNO:  
 GRUPOS SIMO Y SM11

CLAVE:  
**E-02**