

ALEXANDER OSCAR VEGA GUZMAN

OBRA:

PROYECTO MULTIFAMILIAR

PLANO:

PLANTA PRIMER PISO

FECHA:

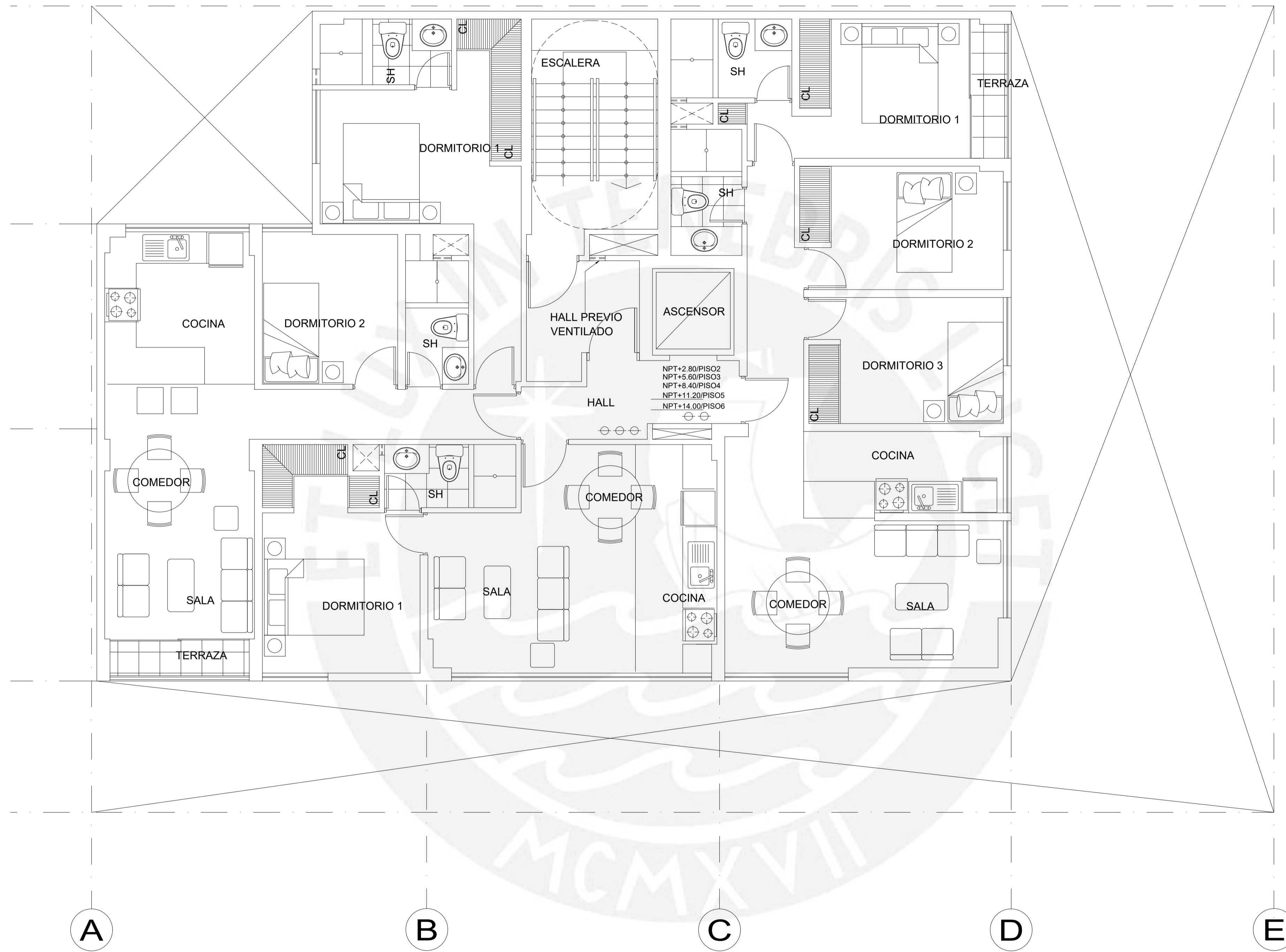
SEPTIEMBRE 2017

ESCALA:

1/50

LAMINA:

01



ALEXANDER OSCAR VEGA GUZMAN

OBRA:

PROYECTO MULTIFAMILIAR

PLANO:

PLANTA TIPICA

FECHA:

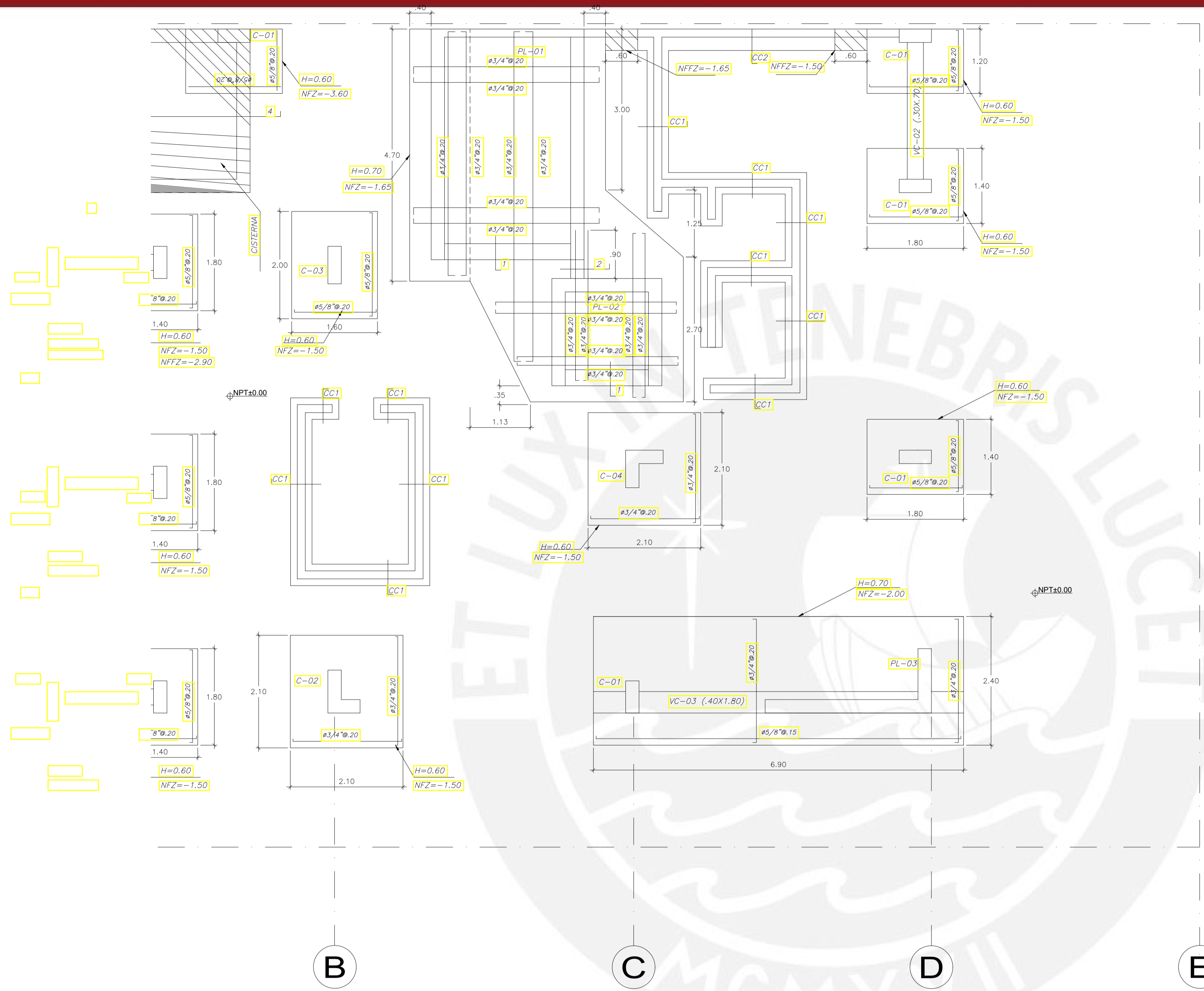
SEPTIEMBRE 2017

ESCALA:

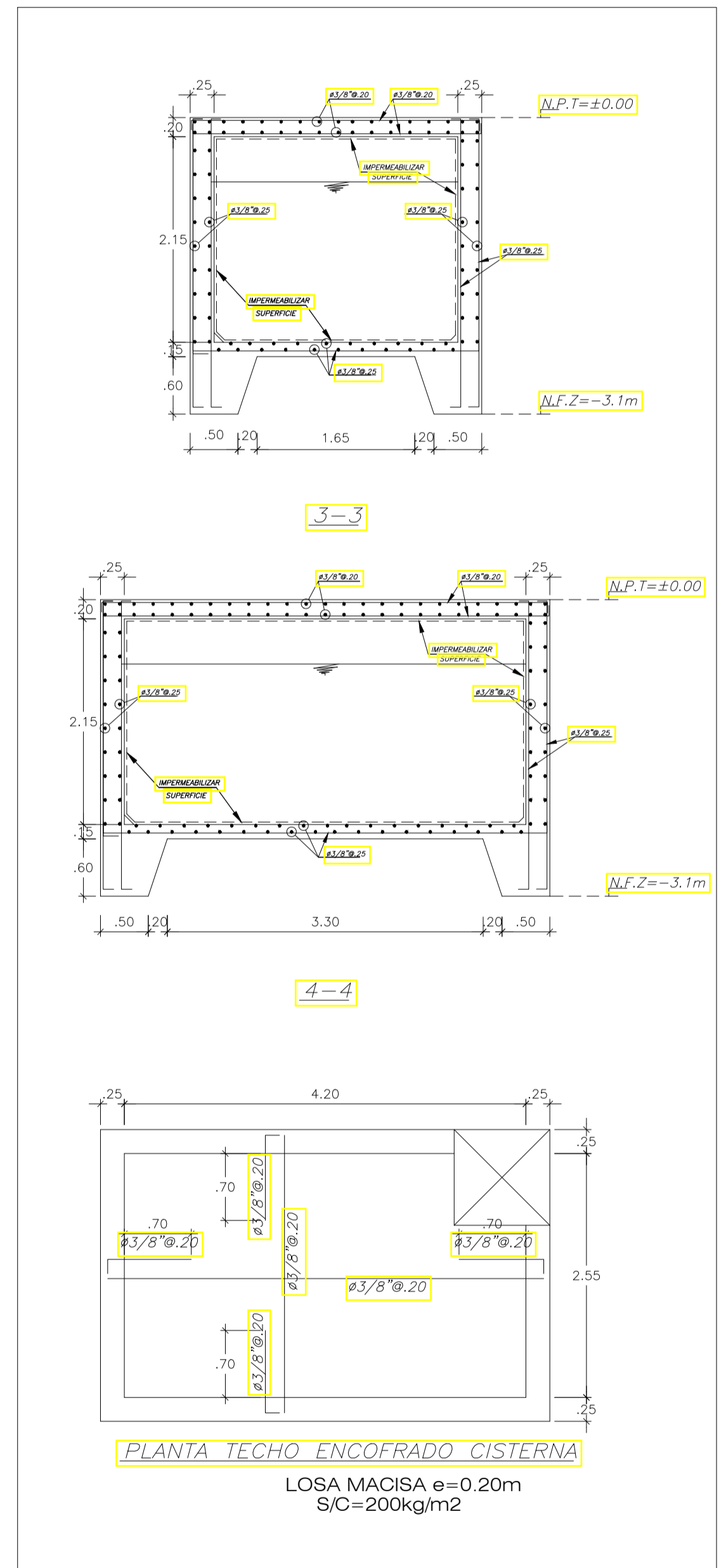
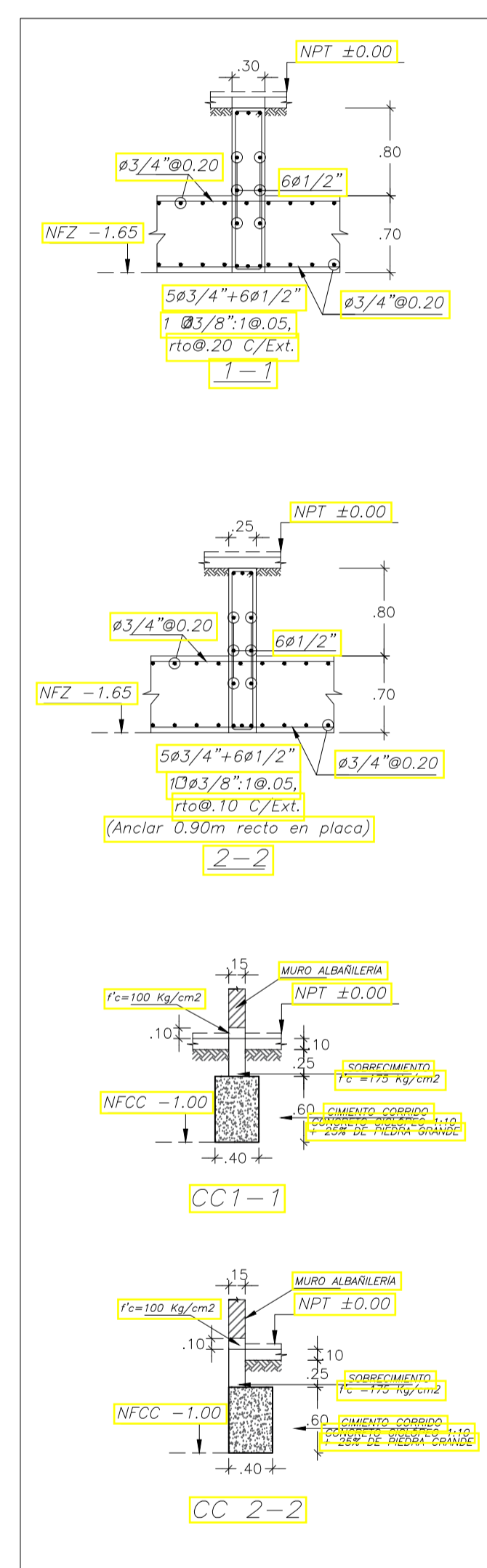
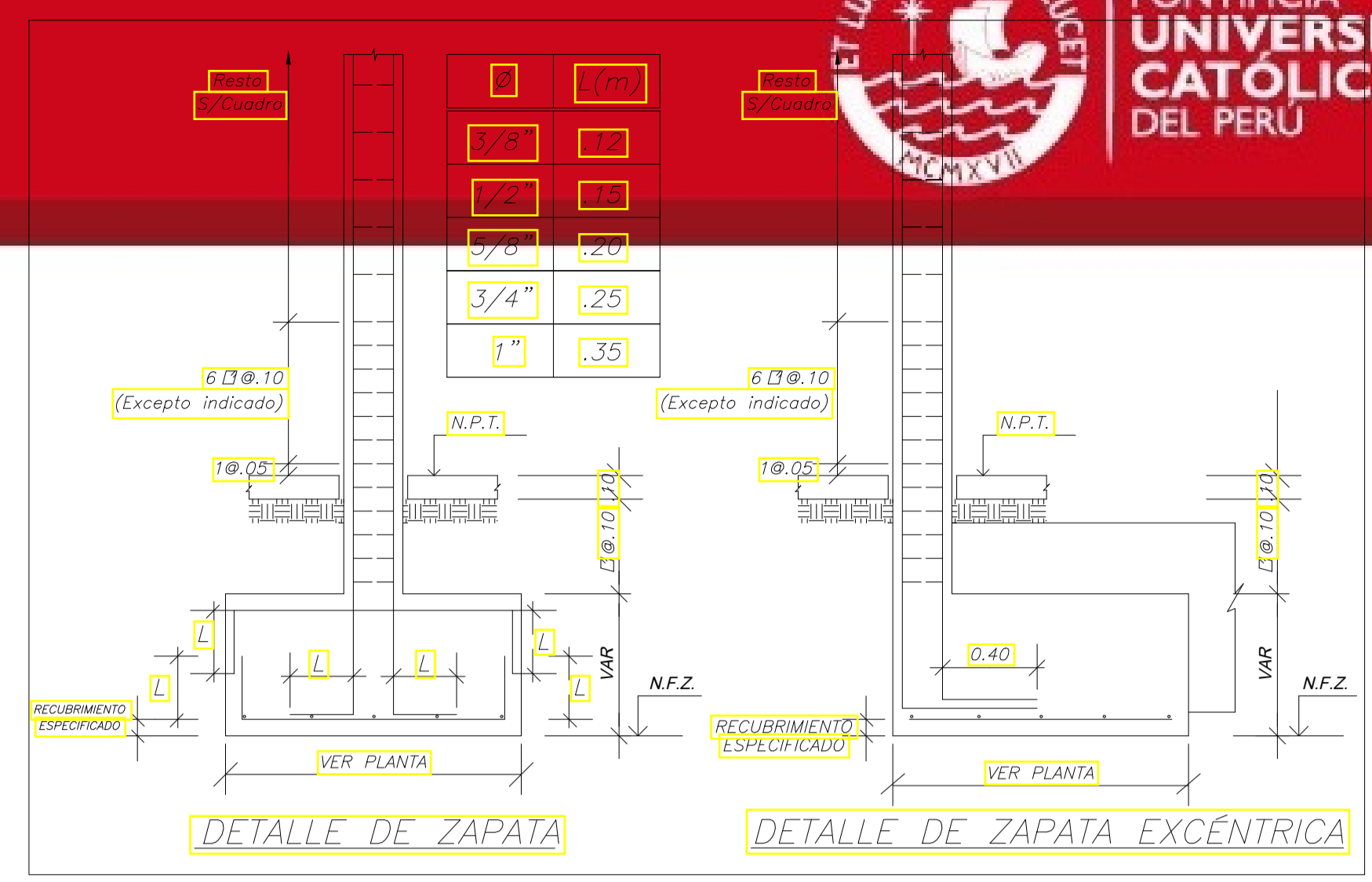
1/50

LAMINA:

02



PLANTA DE CIMENTACION
ESCALA 1 / 50

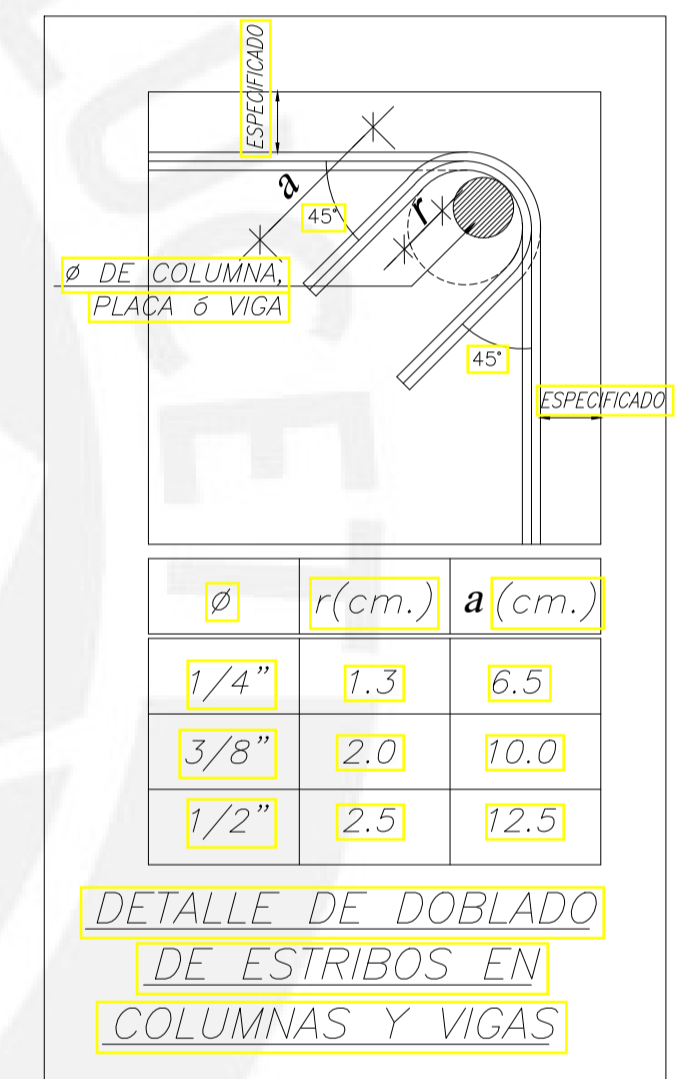
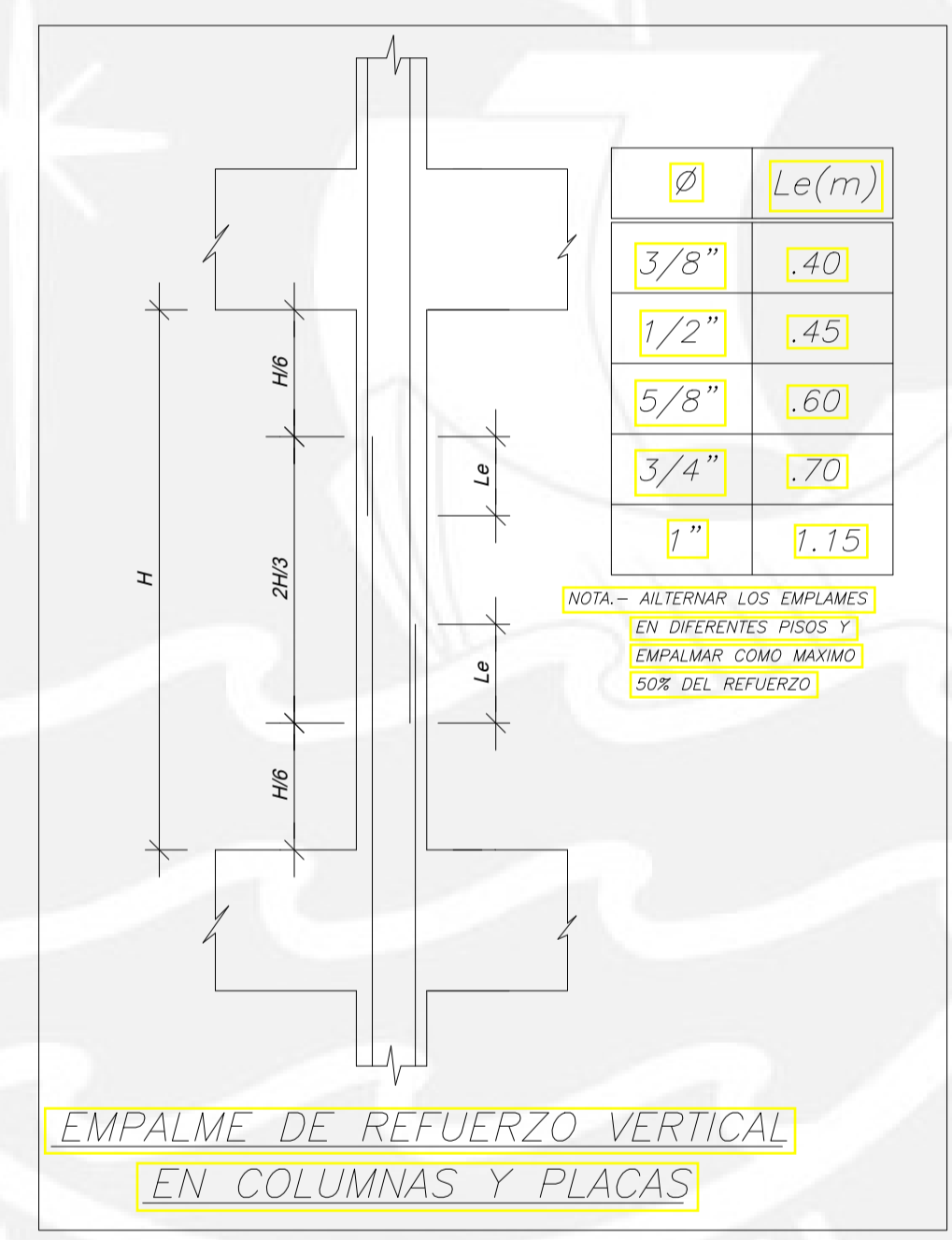
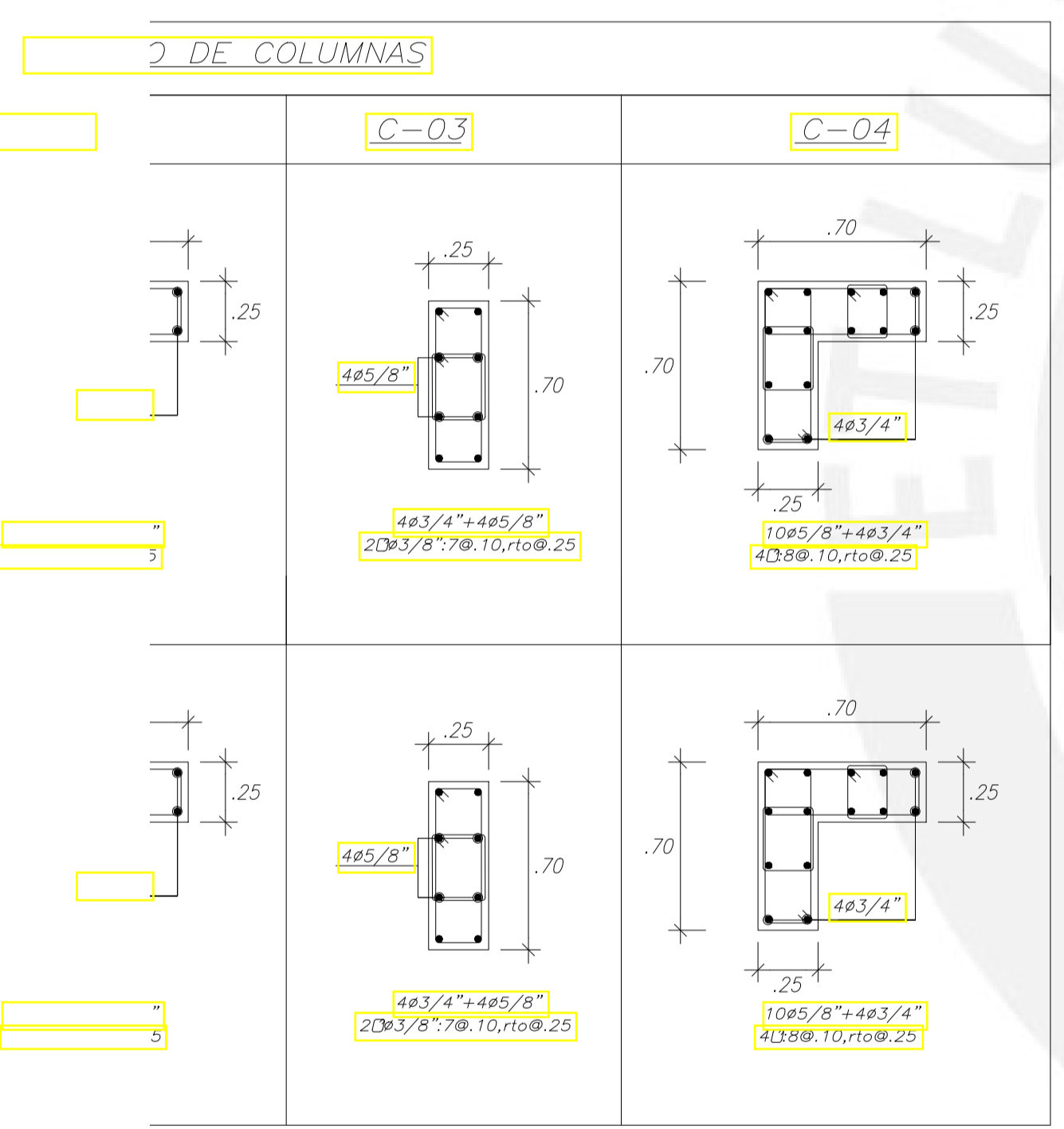
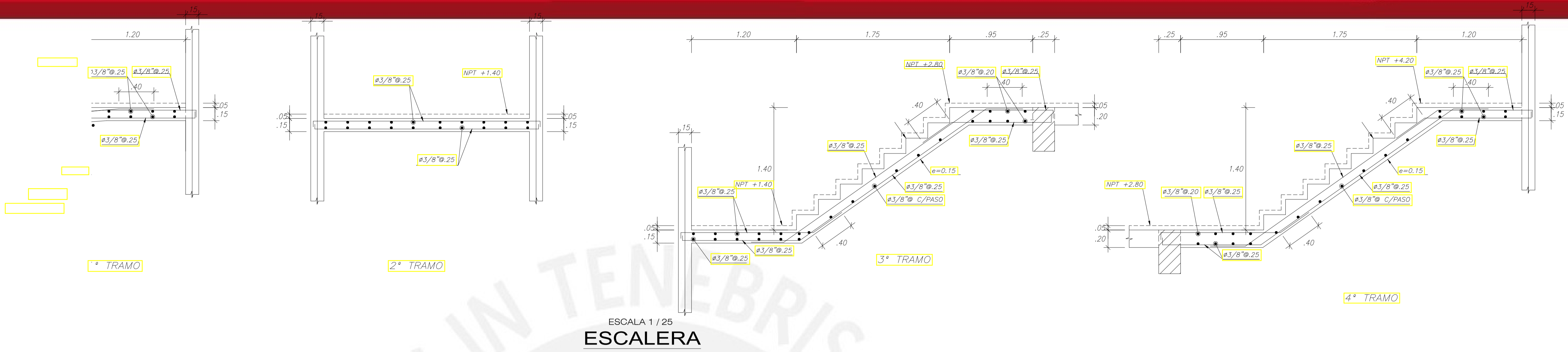


RESUMEN DE ESTUDIO DE SUELOS

| | |
|---|--|
| -TIPO DE CIMENTACION: | Zapatas aisladas, zapatas combinadas, vigas de cimentación |
| -ESTRATO DE APOYO DE LA CIMENTACION: | GW |
| PARAMETROS DE DISEÑO DE LA CIMENTACION: | |
| Profundidad de cimentación: | 1.5m (mínimo con respecto a la superficie) |
| Presión Admisible: | 40 kg/cm ² |

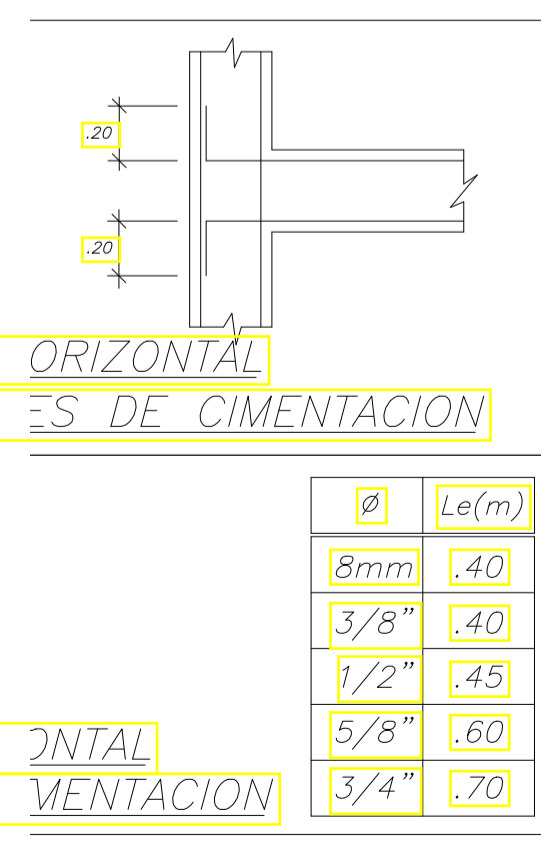
ALEXANDER OSCAR VEGA GUZMAN

| | | | |
|--------|------------------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | PROYECTO MULTIFAMILIAR | PLANO: | PLANTA DE CIMENTACION |
| FECHA: | SEPTIEMBRE 2017 | ESCALA: | 1/50 |
| | | LAMINA: | 01 |



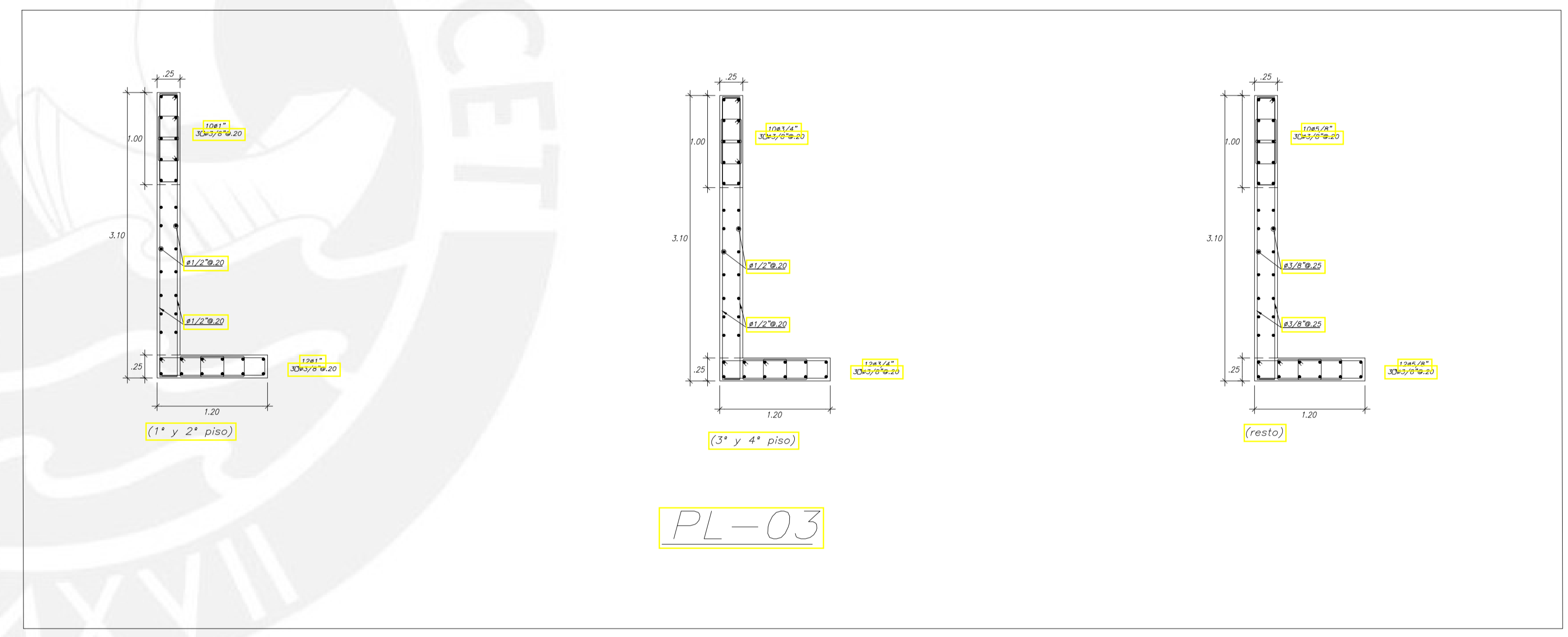
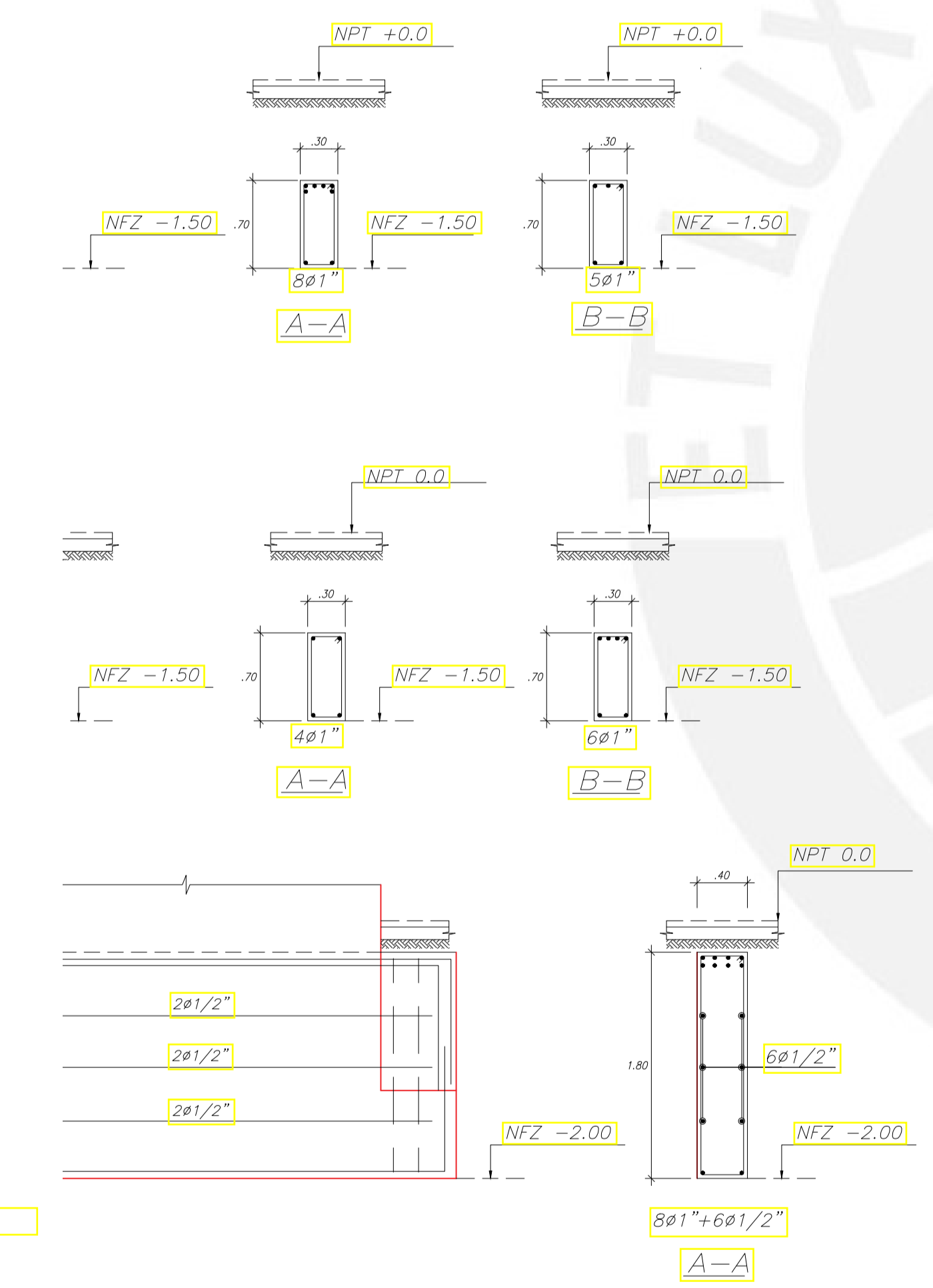
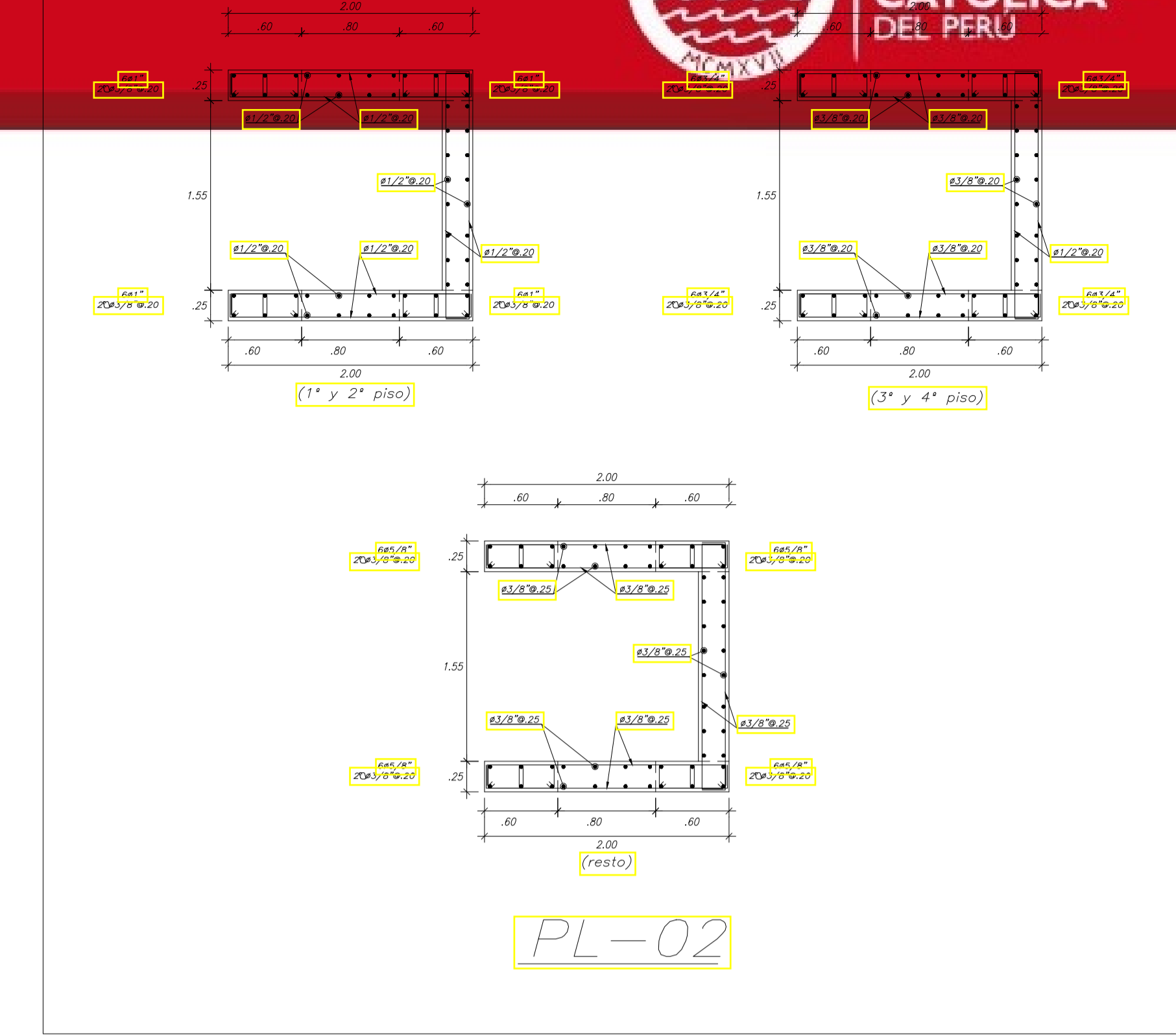
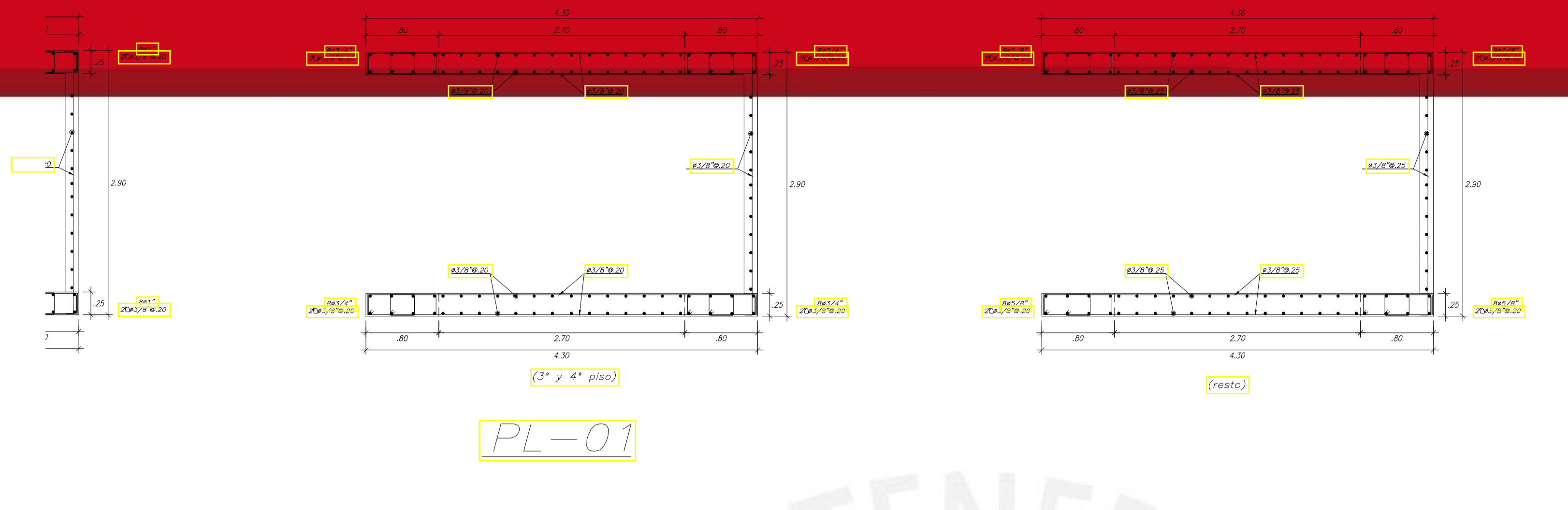
ESPECIFICACIONES GENERALES

- CONCRETO ARMADO**
 - RESISTENCIA DEL CONCRETO**
 - LOSA DE CIMENTACIÓN: $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$
 - COLUMNAS Y PLACAS: $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$
 - VIGAS Y LOSAS: $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$
 - OTROS ELEMENTOS: $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$
 - ACERO DE REFUERZO**
 - BARRAS CORRUGADAS: ASTM A-615 (GRADO 60)
 - RECUBRIMIENTOS**
 - LOSA DE CIMENTACIÓN: 7.0 cm.
 - MUROS Y LOSAS EN CONTACTO CON AGUA O TERRENO: 5.0 cm.
 - COLUMNAS Y VIGAS: 4.0 cm.
 - PLACAS: 2.5 cm.
 - LOSAS Y VIGAS CHATAS: 2.0 cm.
- CIMENTACIÓN**
 - TIPO CIMENTACIÓN: LOSA DE CIMENTACIÓN
 - ESTRATO DE APOYO DE LA CIMENTACIÓN: GW
 - PROFUNDIDAD DE LA CIMENTACIÓN: -1.50 m. (Mínimo con respecto a la superficie)
 - TIPO DE CEMENTO: CEMENTO PACASMAYO TIPO MS
 - $\sigma' = 4.0 \text{ kg/cm}^2$
- ALBAÑILERÍA**
 - $f'm=65 \text{ kg/cm}^2$
 - USAR LADRILLOS MACIZOS TIPO IV
 - MORTERO TIPO P1-C CEMENTO:ARENA::1:4
 - ESPESOR DE JUNTAS : 1.0 cm (MINIMO)
- SOBRECARGAS**
 - S/C = INDICADAS
- CONSIDERACIONES SISMORRESISTENTES**
 - SISTEMA ESTRUCTURAL: XX : MUROS DE CONCRETO ARMADO
YY : MUROS DE CONCRETO ARMADO
 - PARAMETROS DE FUERZA SÁSMICA:
- $Z=0.45$, $U=1.0$, $S=1.0$, $Tp=0.4 \text{ seg.}$, $Ti=2.5 \text{ seg.}$, $Rx=4.5$, $Ry=4.5$ (Irregular) (Irregular)



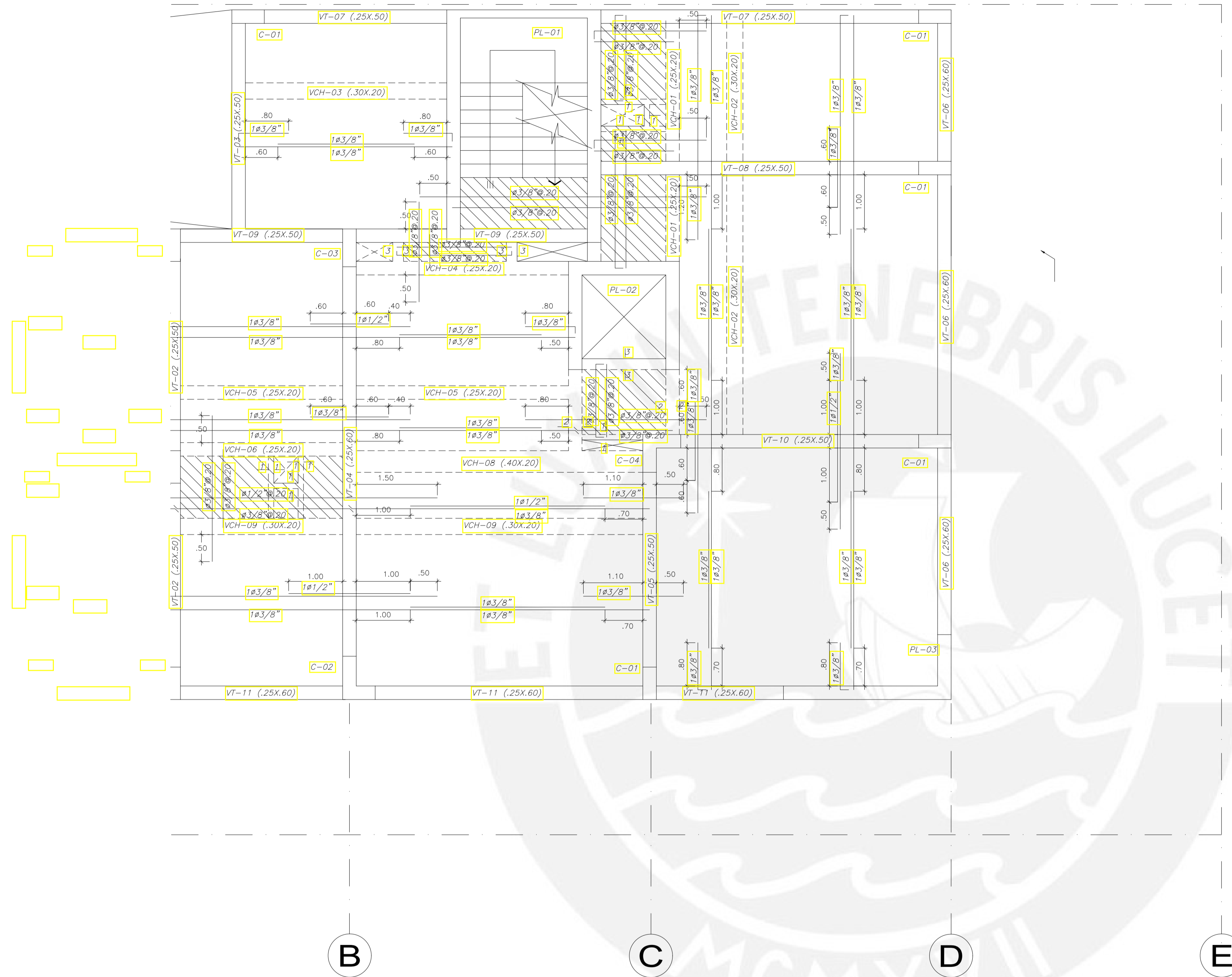
ALEXANDER OSCAR VEGA GUZMAN

| | | |
|------------------------|---------|--|
| OBRA: | PLANO: | CUADRO COLUMNAS ESCALERAS DETALLES TÍPICOS |
| PROYECTO MULTIFAMILIAR | ESCALA: | 1/25 |
| FECHA: | LÁMINA: | 02 |
| SEPTIEMBRE 2017 | | |



ALEXANDER OSCAR VEGA GUZMAN

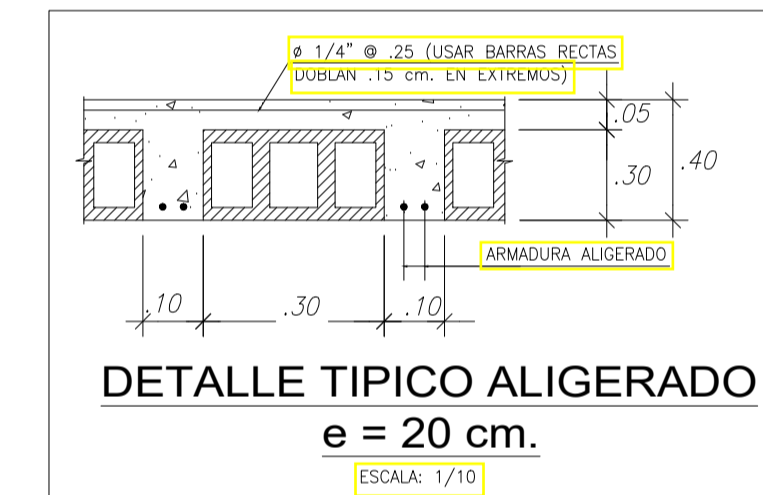
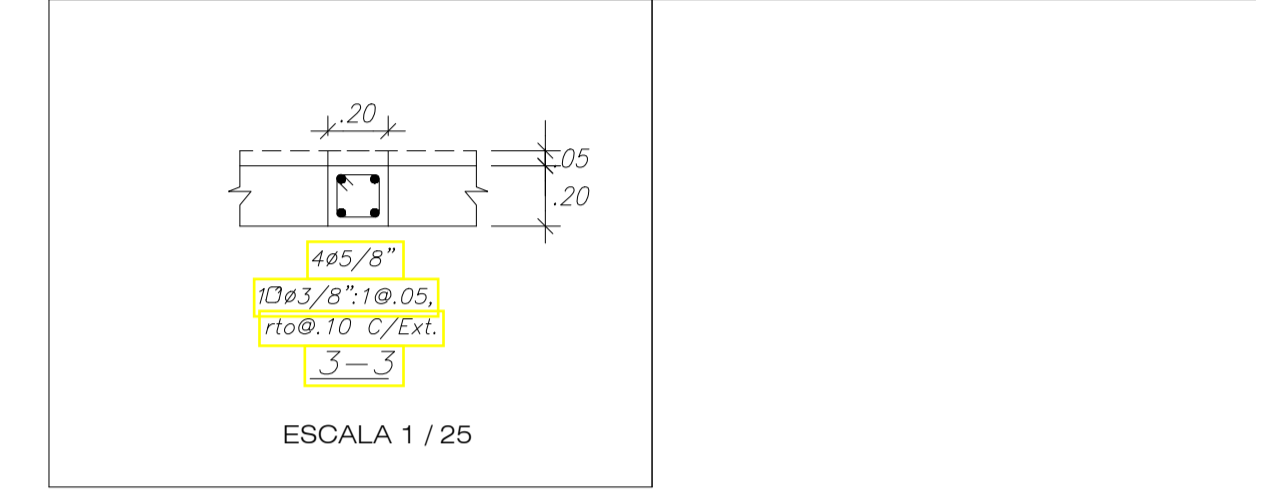
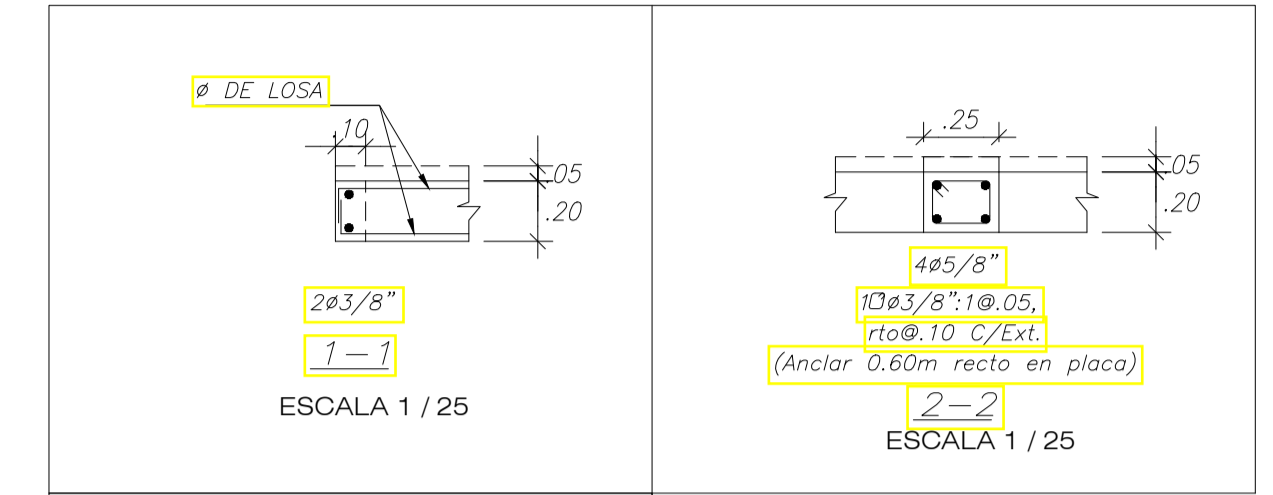
| | | | |
|--------|------------------------|---------|-----------------------------|
| OBRA: | PROYECTO MULTIFAMILIAR | PLANO: | VIGAS CIMENTACION PLACAS |
| FECHA: | SEPTIEMBRE 2011 | ESCALA: | 1/40 |
| | | LAMINA: | 03 |



ENCOFRADO TECHO 1°,2°,3°,4° y 5° PISO

ESCALA 1 / 50

- LOSA ALIGERADA h=0.20 S/C=200 Kg/m² . NPT=+2.75, +5.55, +8.35, +11.15 y +13.95
- LOSA MACIZA h=0.20 S/C=200 Kg/m² . NPT=+2.75, +5.55, +8.35, +11.15 y +13.95



ALEXANDER OSCAR VEGA GUZMAN

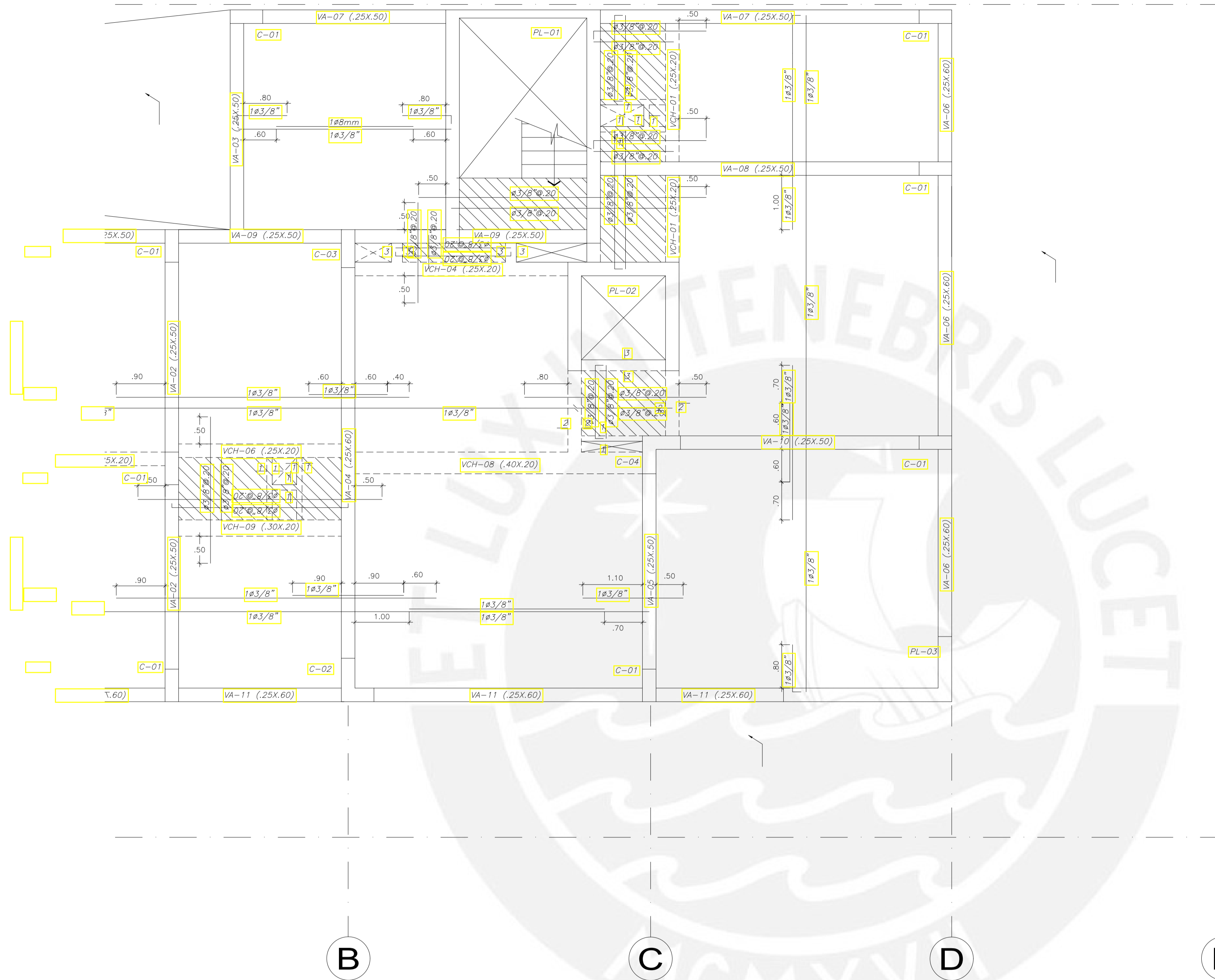
OBRA: PROYECTO MULTIFAMILIAR

PLANO: PLANTA TIPICA

FECHA: SEPTIEMBRE 2011

ESCALA: 1/50

LAMINA: 04



ENCOFRADO AZOTEA

ESCALA 1 / 50

- LOSA ALIGERADA h=0.20 S/C=100 Kg/m² . NPT.=+16.75
- LOSA MACIZA h=0.20 S/C=100 Kg/m² . NPT.=+16.75

ENCOFRADO TECHO AZOTEA

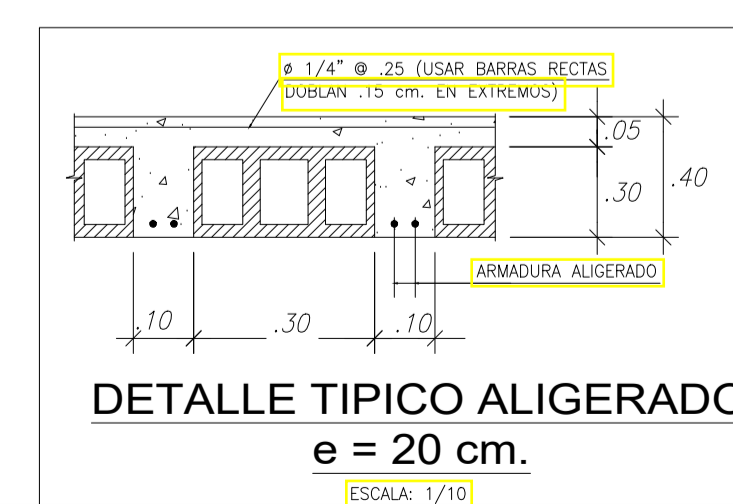
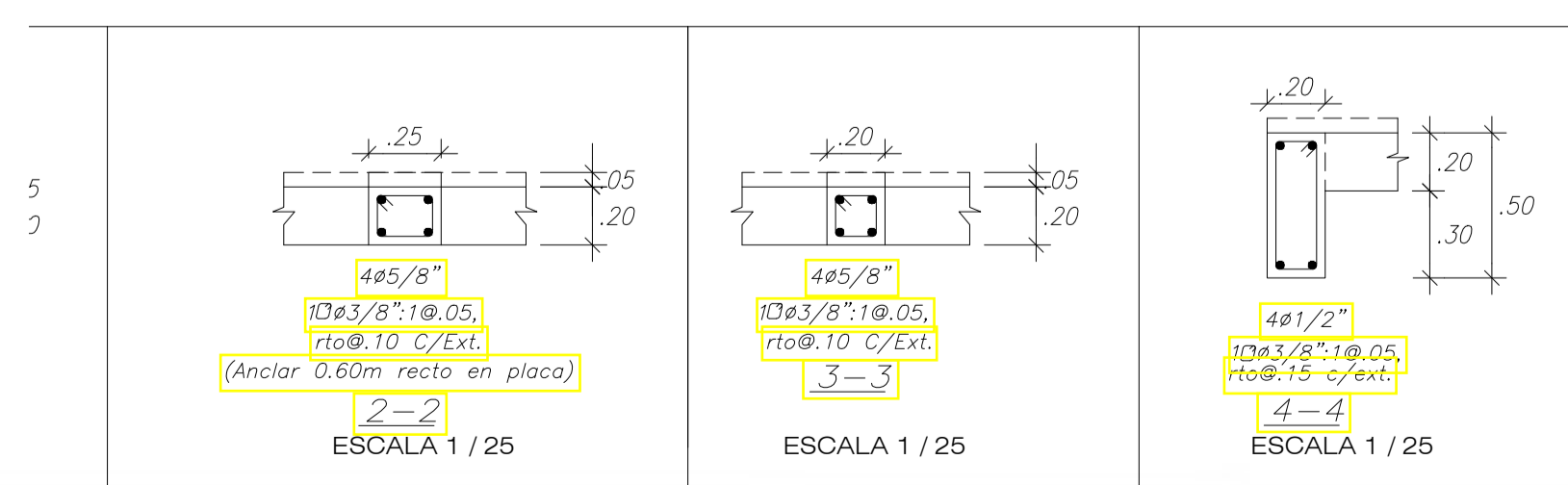
ESCALA 1 / 50

- LOSA ALIGERADA h=0.20 S/C=100 Kg/m² . NPT.=+19.55
- LOSA MACIZA h=0.20 S/C=100 Kg/m² . NPT.=+17.75

ENCOFRADO TECHO CUARTO DE MAQUINAS

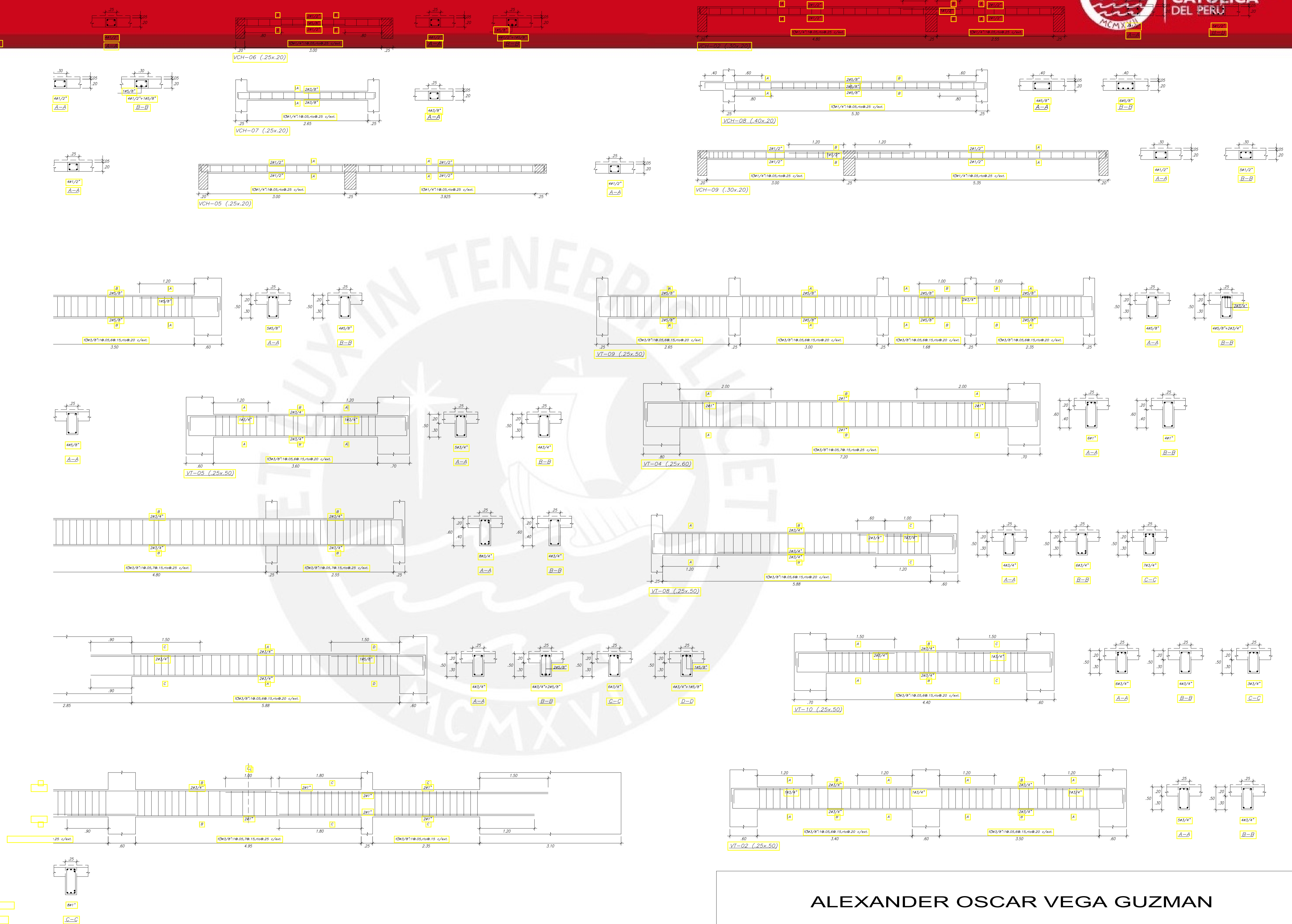
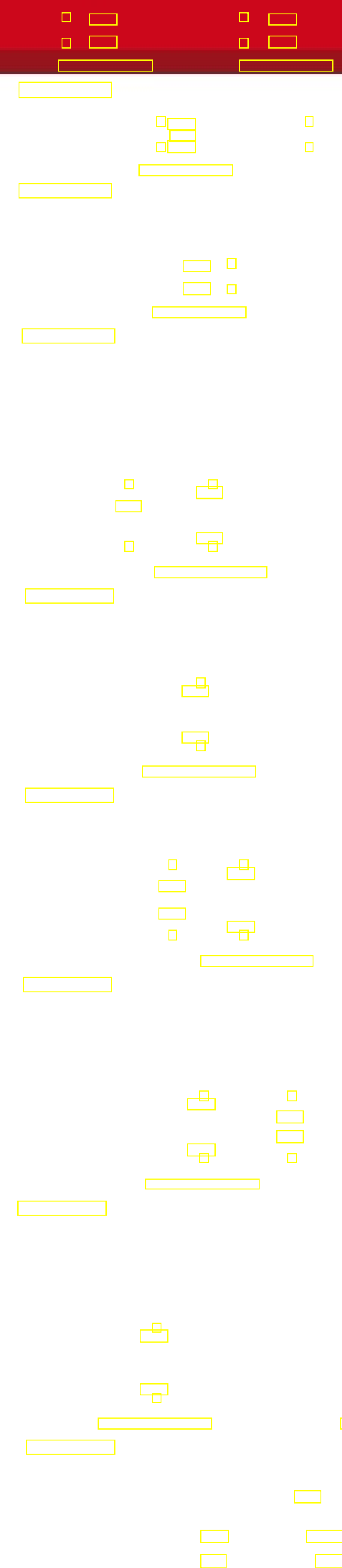
ESCALA 1 / 50

- LOSA MACIZA h=0.15 S/C=100 Kg/m² . N.P.T.=+19.75



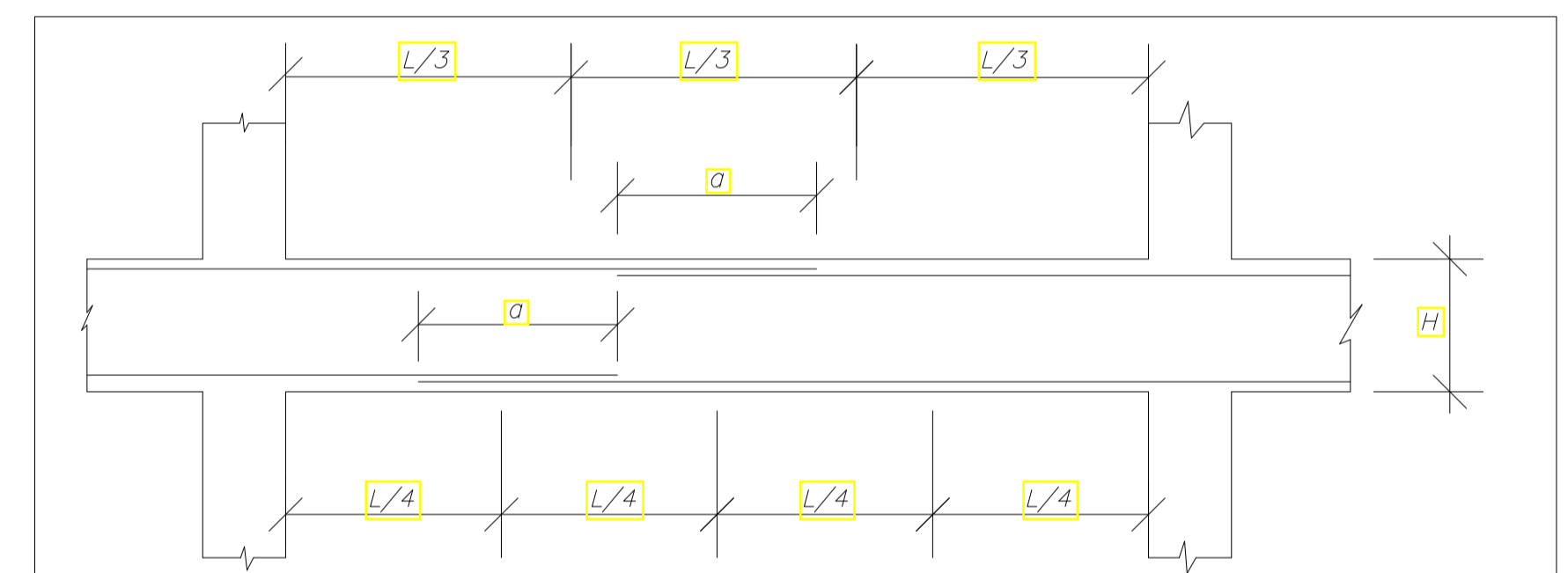
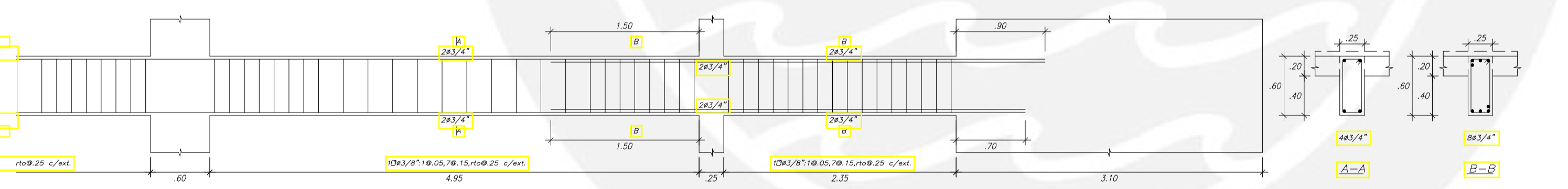
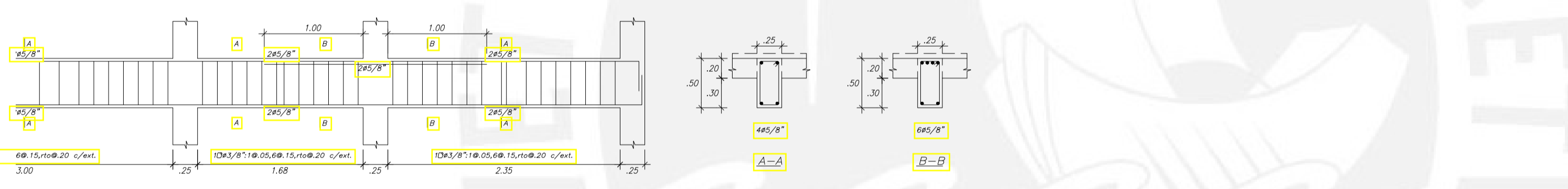
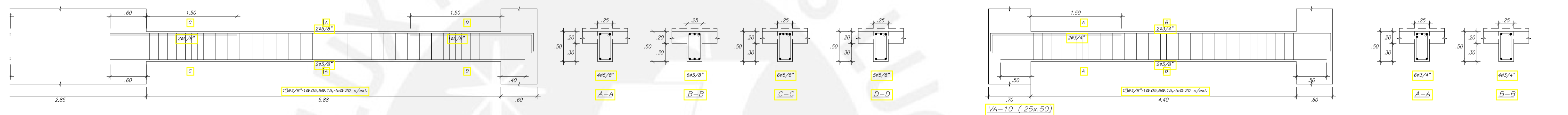
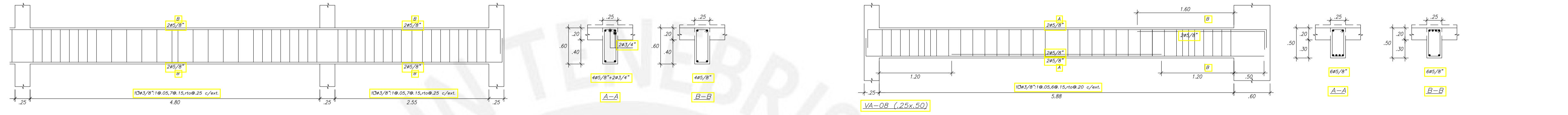
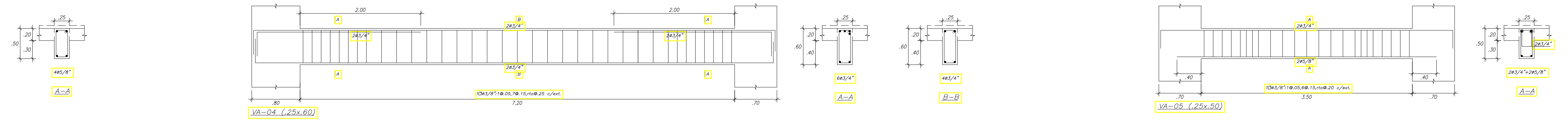
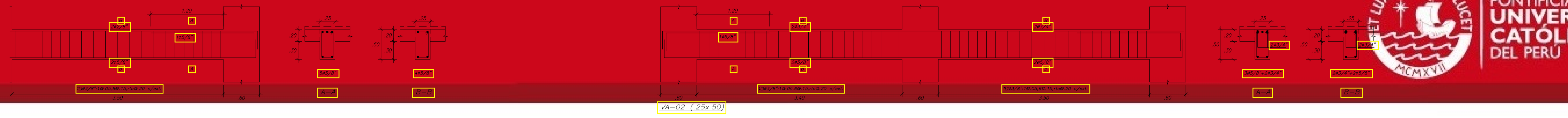
ALEXANDER OSCAR VEGA GUZMAN

| | |
|------------------------|------------------|
| OBRA: | PLANO: |
| PROYECTO MULTIFAMILIAR | PLANTA DE AZOTEA |
| FECHA: | ESCALA: |
| SEPTIEMBRE 2017 | 1/50 |
| | LAMINA: |
| | 05 |



ALEXANDER OSCAR VEGA GUZMAN

| | |
|------------------------|---------------------|
| OBRA: | PLANO: |
| PROYECTO MULTIFAMILIAR | VIGAS PLANTA TÍPICA |
| FECHA: | ESCALA: |
| SEPTIEMBRE 2011 | 1/40 |
| | LÁMINA 06 |

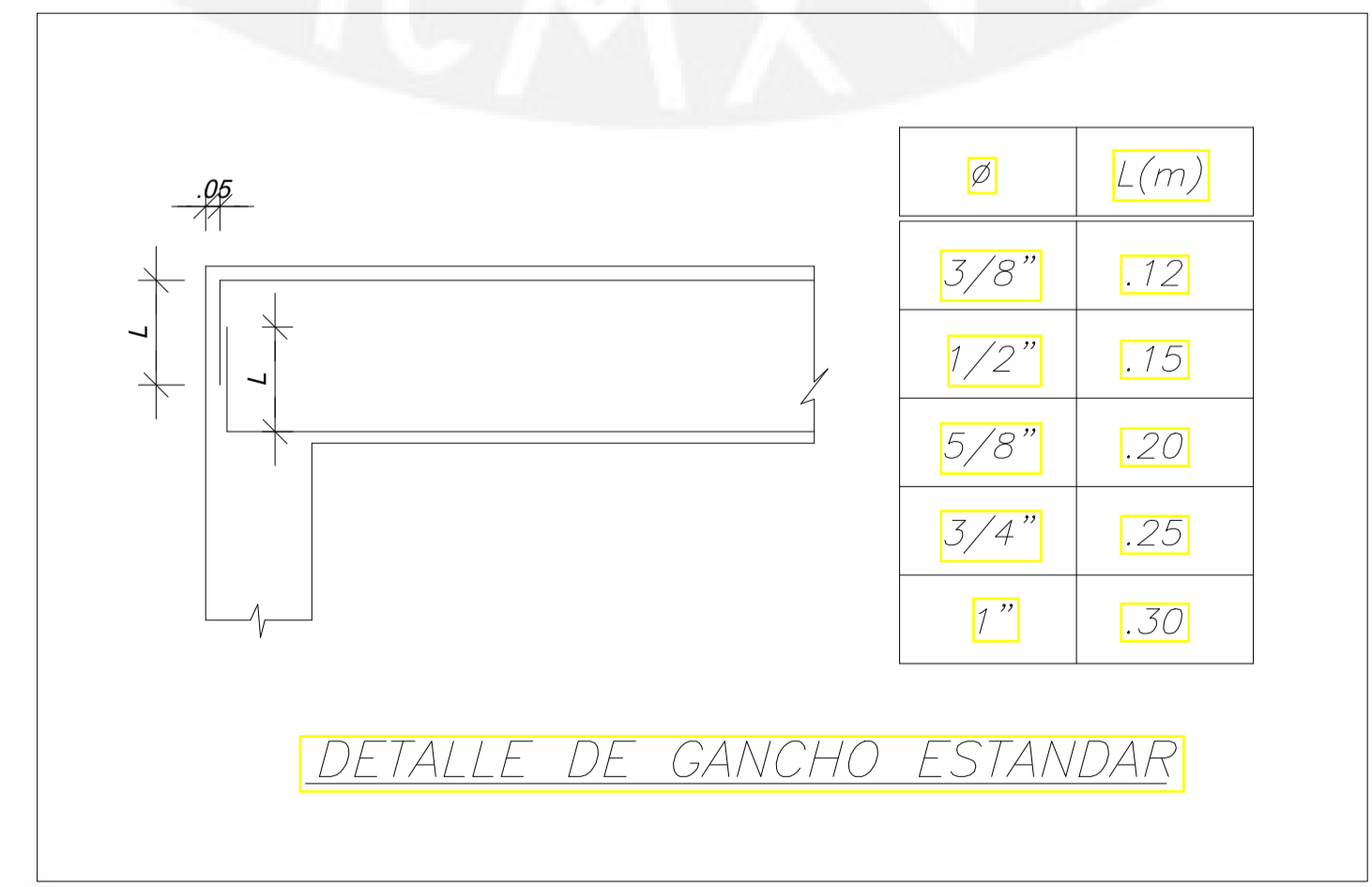


VALORES DE a (mts)

| \emptyset | REFUERZO INFERIOR | REFUERZO SUPERIOR |
|-------------|-------------------|-------------------|
| 3/8" | .40 | .55 |
| 1/2" | .45 | .60 |
| 5/8" | .60 | .75 |
| 3/4" | .70 | .90 |
| 1" | 1.15 | 1.60 |

- NOTAS:
- (a) NO EMPALMAR MAS DEL 50 % DEL AREA TOTAL EN UNA MISMA SECCION.
 - (b) EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS o CON LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS, AUMENTAR LA LONGITUD EN UN 70 % o CONSULTAR AL PROYECTISTA.
 - (c) PARA ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS EL ACERO INFERIOR SE EMPALMARA SOBRE LOS APOYOS SIENDO LA LONGITUD DE EMPALME IGUAL A 25 cms. PARA FIERROS DE 3/8" Y 35 cms. PARA 1/2" o 5/8".

EMPALME DE ARMADURA DE VIGAS



ALEXANDER OSCAR VEGA GUZMAN

| | | | |
|--------|------------------------|---------|------------------------|
| OBRA: | PROYECTO MULTIFAMILIAR | PLANO: | VIGAS PLANTA DE AZOTEA |
| FECHA: | SEPTIEMBRE 2017 | ESCALA: | 1/40 |
| | | LAMINA: | 07 |