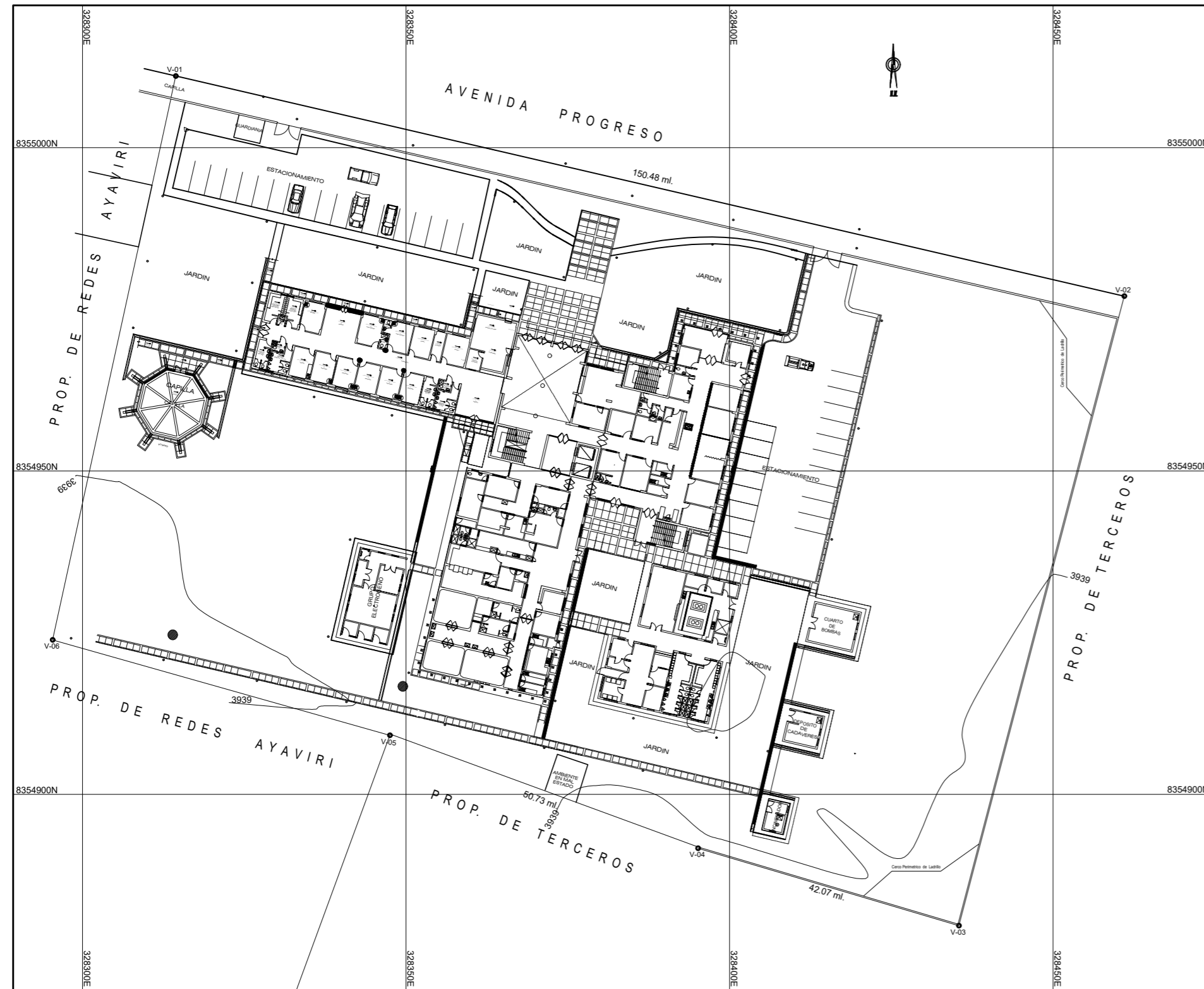


ANEXO 04.

PLANOS.

- 1. PLANO DE UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN U-01**
- 2. ESTRUCTURAS – CIMENTACIÓN Y DETALLES DE CORTES (SECTOR “A”)
E-01**
- 3. ESTRUCTURAS – DET. PLACAS, COLUMNAS Y ESCALERAS (SECTOR “A”)
E.02**
- 4. ARQUITECTURA – SECTOR “A” PRIMER PISO A-01**
- 5. ARQUITECTURA – SECTOR “A” SEGUNDO PISO A-02**
- 6. ARQUITECTURA – SECTOR “A” TERCER PISO A-03**
- 7. ESTRUCTURAS – CIMENTACIÓN Y DETALLES DE CORTES (SECTOR “B”)
E-03**
- 8. ESTRUCTURAS – DET. PLACAS, COLUMNAS Y ESCALERAS (SECTOR “B”)
E-04**
- 9. ARQUITECTURA – SECTOR “B” PRIMER PISO A-04**
- 10. ARQUITECTURA – SECTOR “B” SEGUNDO PISO A-05**
- 11. ARQUITECTURA – SECTOR “B” TERCER PISO A-06**
- 12. DETALLE DE AISLADORES (SECTOR “A”) D-01**
- 13. DETALLE DE AISLADORES (SECTOR “B”) D-02**
- 14. SISTEMA DE AISLAMIENTO (SECTOR “A”) SA-01**
- 15. SISTEMA DE AISLAMIENTO (SECTOR “B”) SA-02**



PLANO-PERIMETRICO

ESCALA 1 : 500

CUADRO DE COORDENADAS U.T.M. Y DE VERTICES

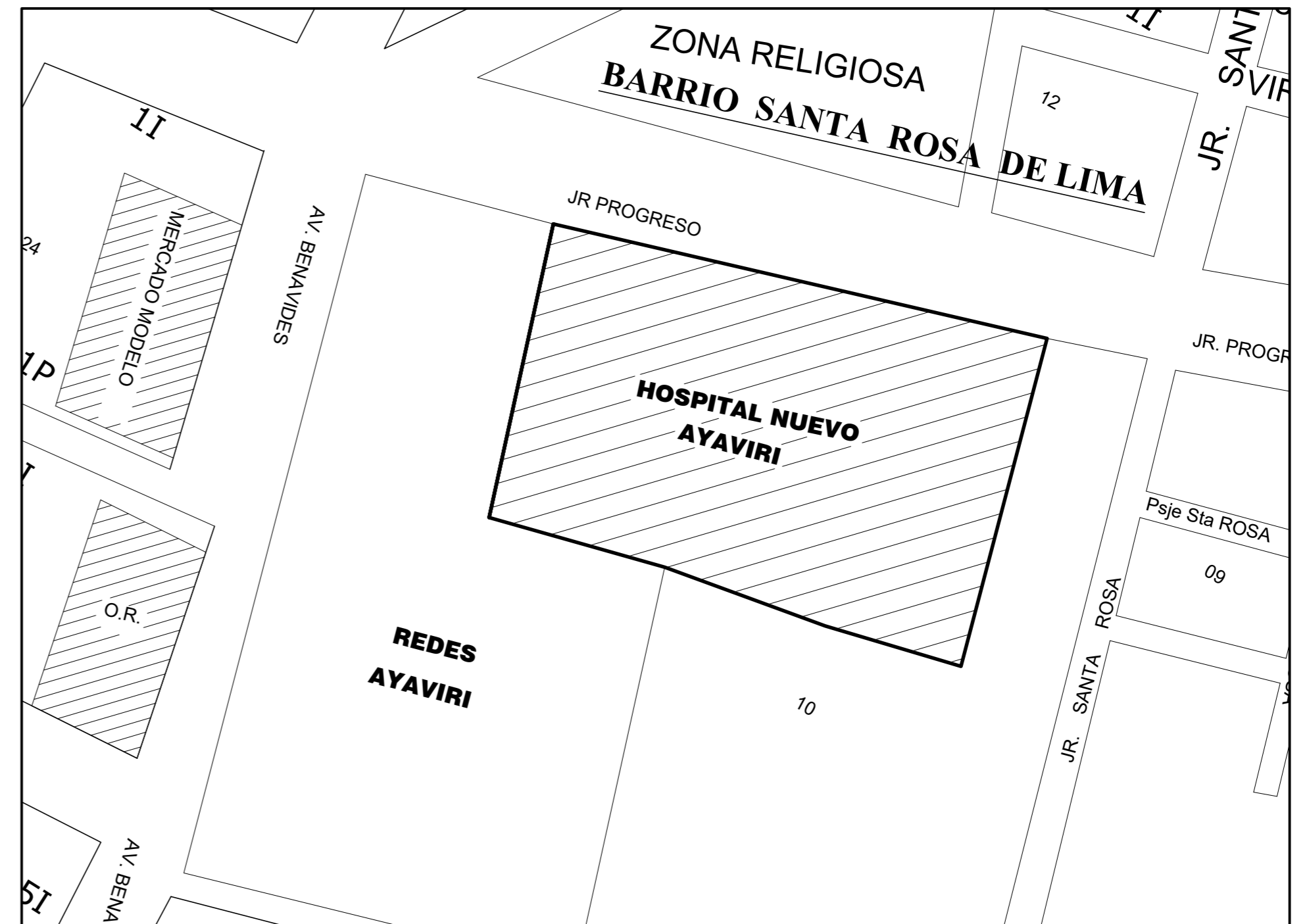
(DATUM : WGS 84)

VERTICE	LADO	DISTANCIA	ANG. INTERNO	ESTE (X)	NORTE (Y)
1	1-2	150.48	89°15'10"	328314.4313	8355011.0704
2	2-3	100.66	88°21'47"	328461.0143	8354977.0397
3	3-4	42.07	88°10'23"	328435.4620	8354879.6755
4	4-5	50.73	176°23'29"	328395.1330	8354891.6461
5	5-6	54.17	184°18'54"	328347.5041	8354909.1142
6	6-1	89.24	93°30'17"	328295.3888	8354923.8867
TOTAL		487.35	720°0'0"		

Suma de ángulos (real) = 720°00'00"
Error acumulado = 00°00'00"

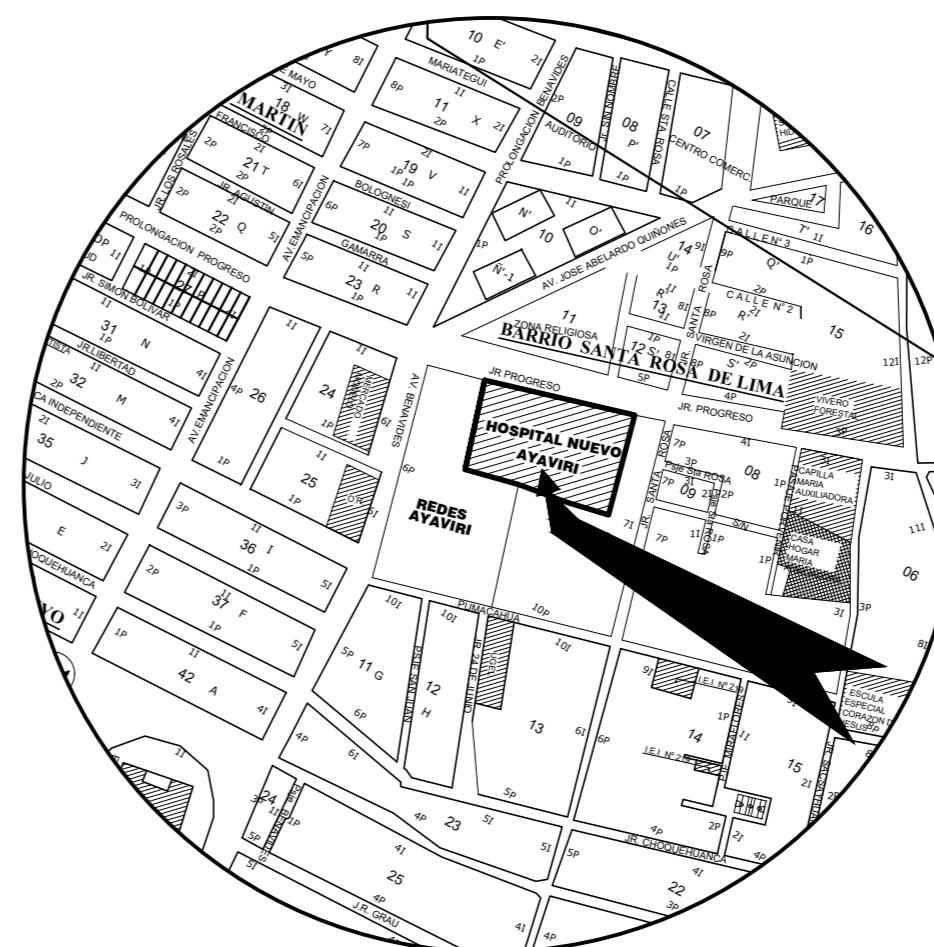
CUADRO DE AREAS

AREA CONSTRUIDA	3 375.04 m2.
AREA LIBRE	10 672.45 m2.
AREA TOTAL	14 047.49 m2.
PERIMETRO TOTAL	487.35 ml




PLANO-UBICACION

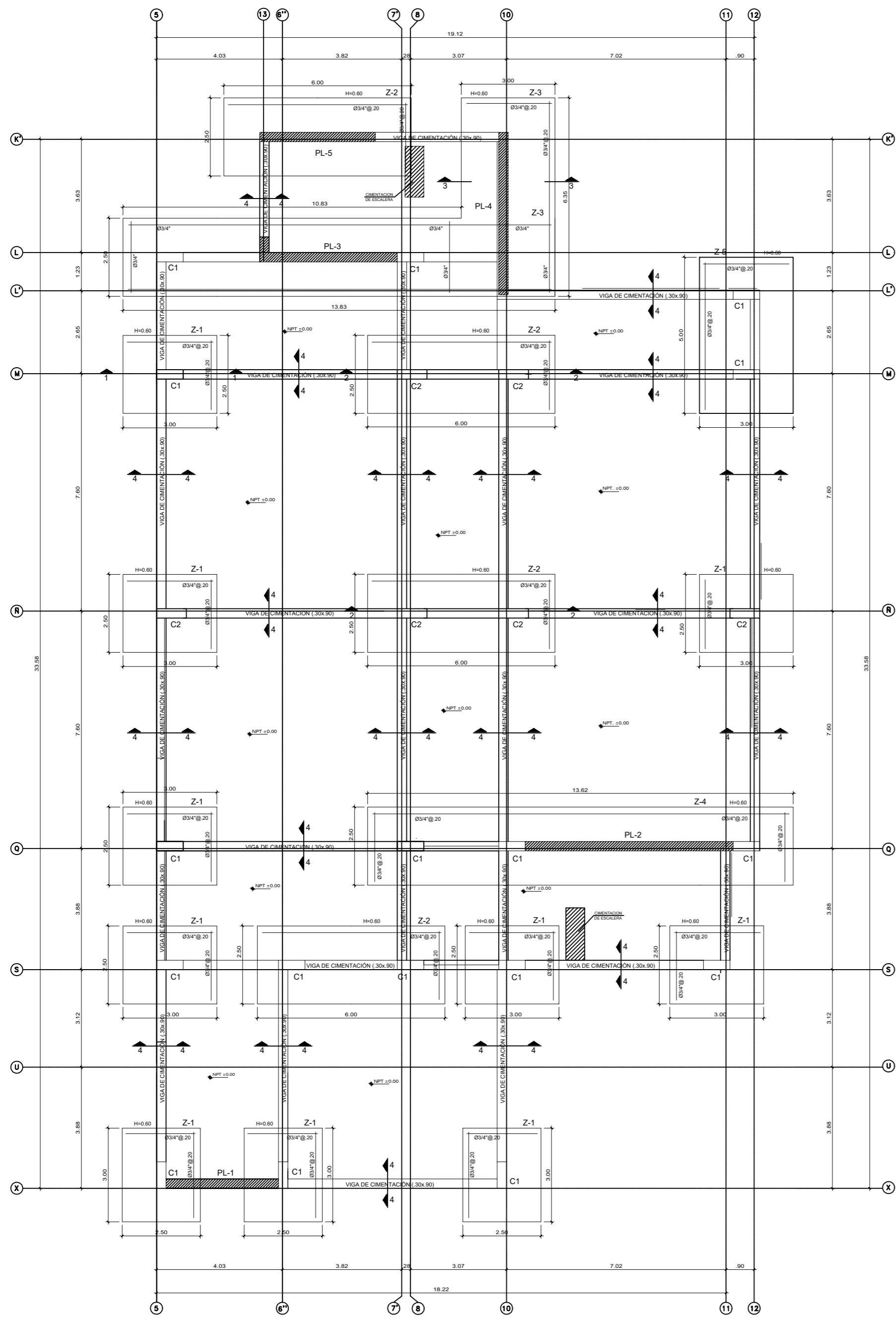
ESCALA 1 : 1000



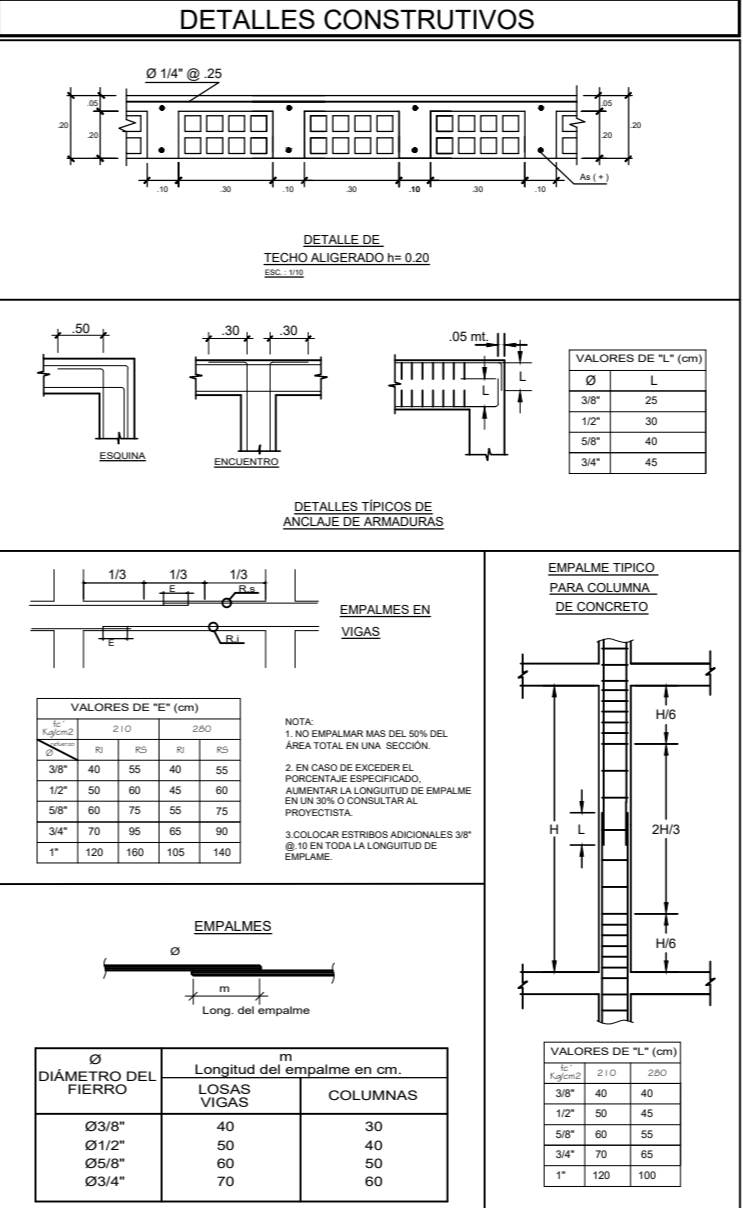
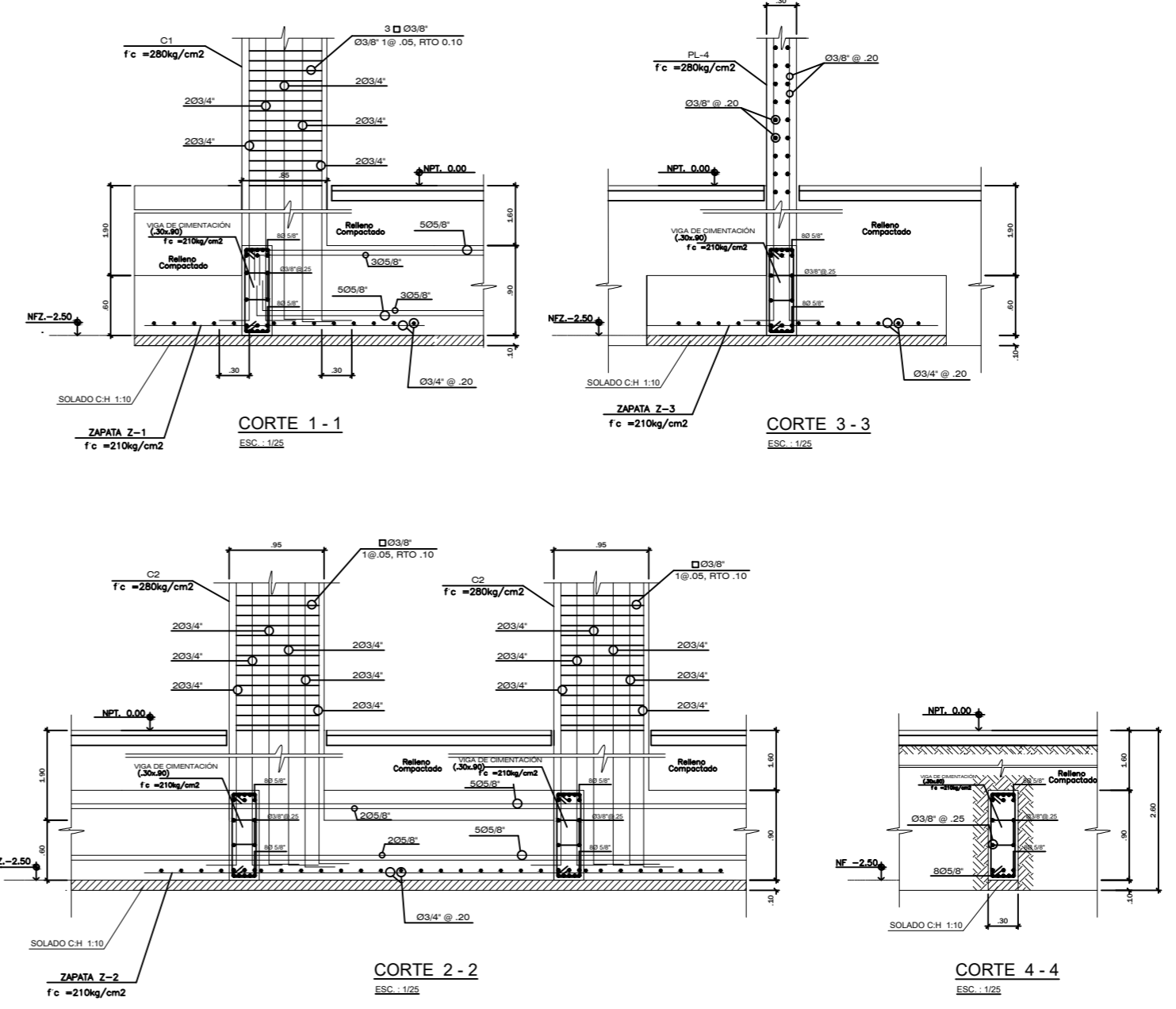
PLANO-LOCALIZACION

ESCALA 1 : 5000

 UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL			
TESIS : EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO SÍSMICO DEL HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS AYAVIRI, DE ACUERDO A NORMAS E.030 - 2003 Y E.030 - 2018			
PLANO : PLANO DE UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN			
FUENTE : EXPEDIENTE TÉCNICO HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE AYAVIRI	INSTITUCIÓN : AYAVIRI - MELGAR	FECHA : MAYO 2022	LÁMINA : U-01



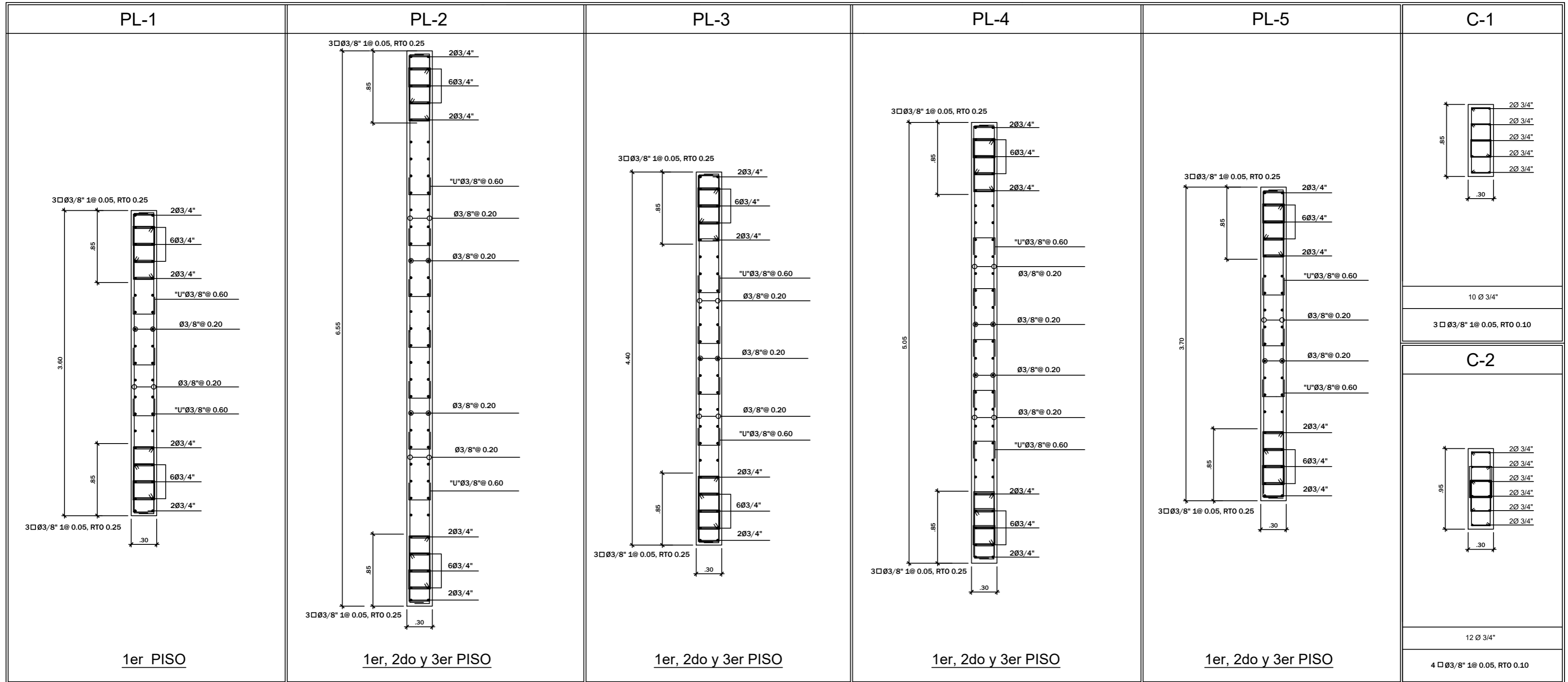
PLANTA DE CIMENTACION
ESC. 1/50



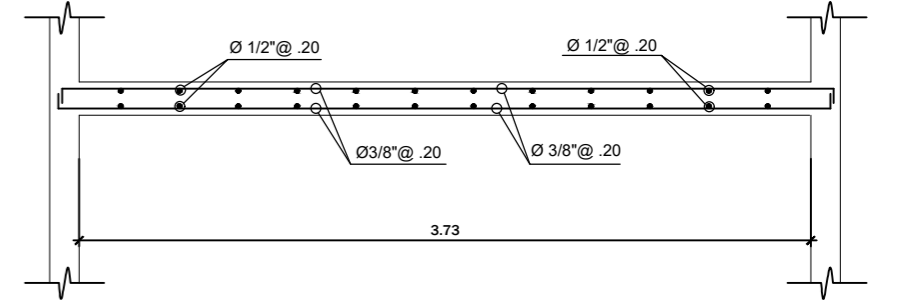
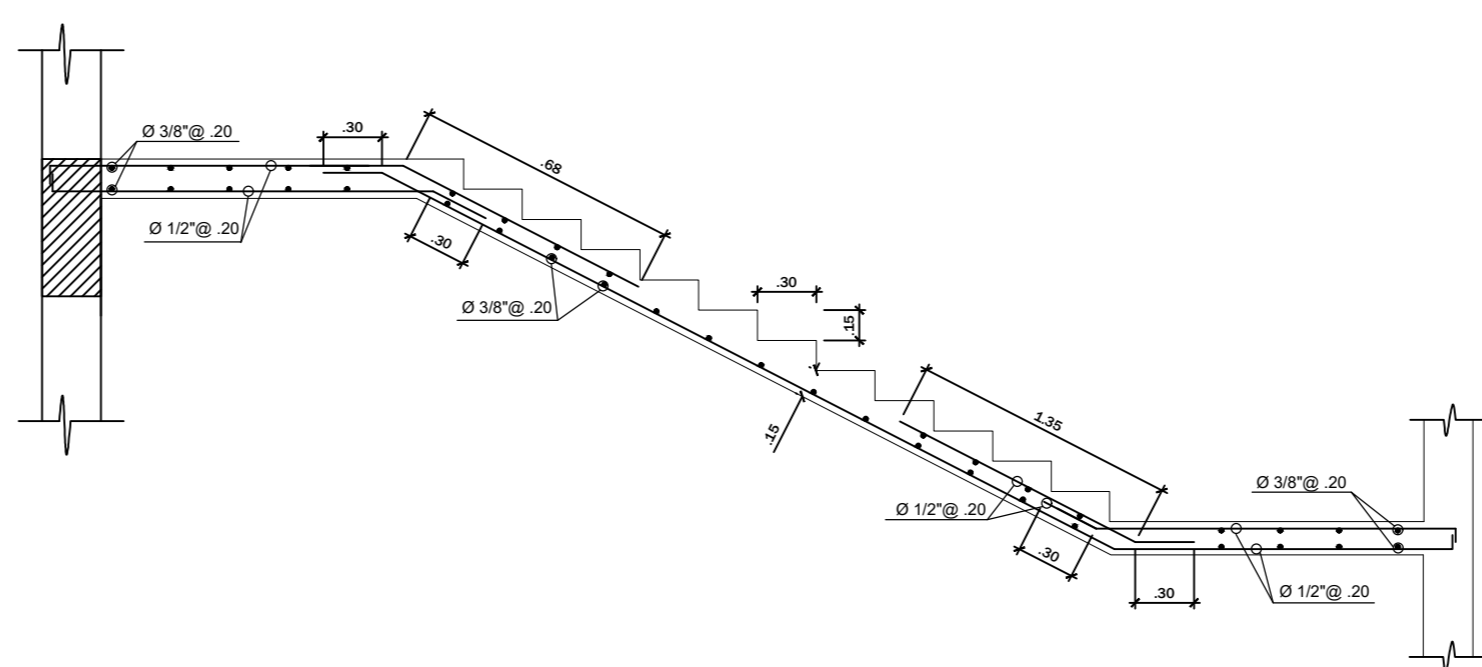
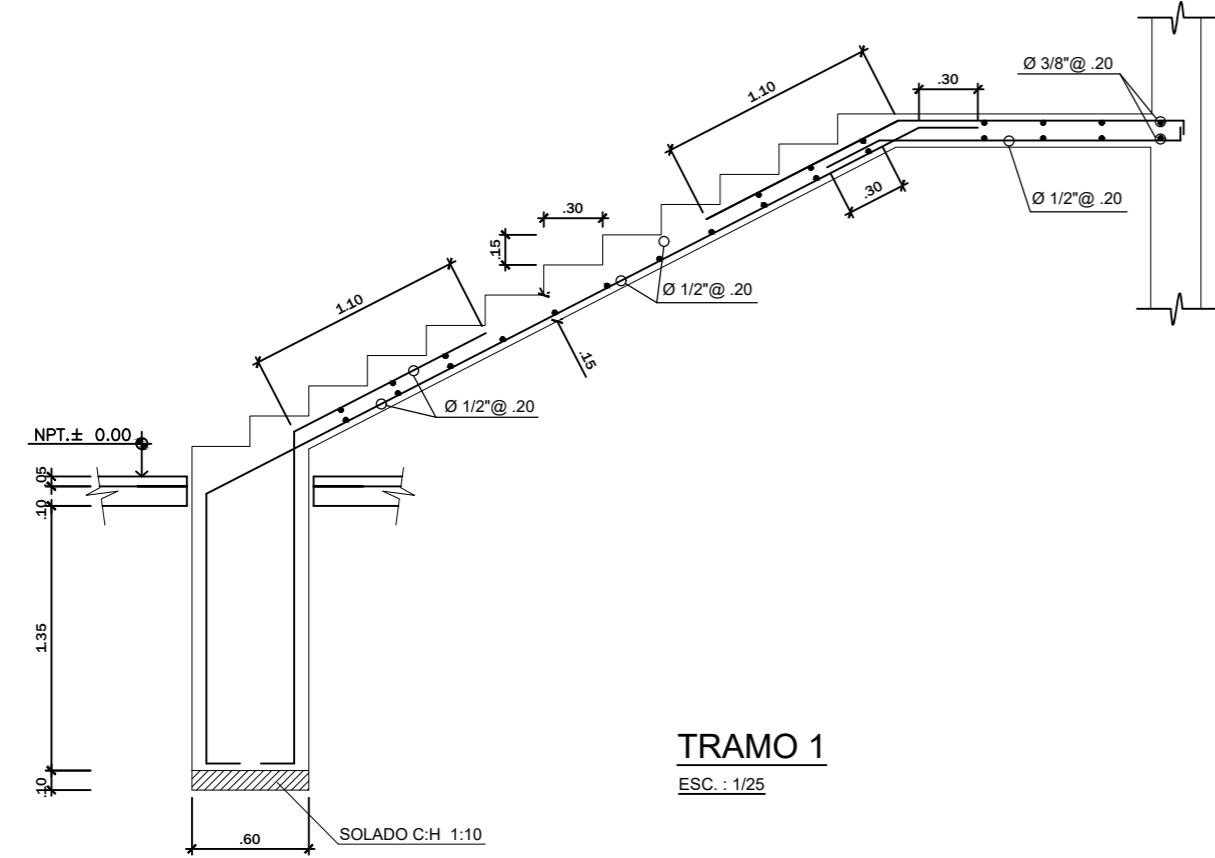
CONDICIONANTES DE DISEÑO	
PARAMETROS SIGMA REPRESENTATIVOS	
Z	0.5
U	1.5
C	2.0
S	1.2
R	6
P	0.5

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
MATERIALES	ALBANELERIA
$f_c = 280 \text{ Kg/cm}^2$ CONCRETO ARMADO	$f_m = 40 \text{ Kg/cm}^2$
$f_c = 180 \text{ Kg/cm}^2$ CONCRETO COLORADO	$f_m = 30 \text{ Kg/cm}^2$
$f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$ FIERRO CORRUJADO	LAPARELLO 100/10
RECOMENDACIONES GENERALES	ESPAZOR MEDIO 14.6 24 cm
VIGAS (H = 25 cm)	4.00 cm
LOSAS (H = 25 cm)	2.00 cm
COLUMNAS	4.00 cm
PLACAS	2.00 cm
ZAPATAS	7.00 cm
RESISTENCIA DE TERRENO	SISTEMA ESTRUCTURAL
$q_{adm} = 3.00 \text{ Kg/cm}^2$	CANA PORTICADA (PLACAS)
PROF. Mínima DE CIMENTACION = 5.00 m	
Tipo de Suelo: Grueso arenoso P.D.	
SOBRECARGA	NOTA
300 kg/m ² (Actividad Interiores)	1- LAS UNIDADES DE ALBANELERIA DE MUROS PORTANTES
400 kg/m ² (Comedores y cocinas)	PODRAN TENER PERFORACIONES PERPENDICULARES A LA
ALABANERIA EN PLANTA	CARA DE ASIENTO QUE NO EXCEDA EL 25% DE SU AREA.
Ø 10" = 41 cm	NFT = NIVEL FINO TERMINADO
Ø 12" = 49 cm	NNT = NIVEL NATURAL DE TERRENO
Ø 14" = 57 cm	NFC = NIVEL FALSO ZAPATA
Ø 16" = 65 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 18" = 73 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 20" = 81 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 22" = 89 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 24" = 97 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 26" = 105 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 28" = 113 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 30" = 121 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 32" = 129 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 34" = 137 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 36" = 145 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 38" = 153 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 40" = 161 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 42" = 169 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 44" = 177 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 46" = 185 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 48" = 193 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 50" = 201 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 52" = 209 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 54" = 217 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 56" = 225 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 58" = 233 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 60" = 241 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 62" = 249 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 64" = 257 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 66" = 265 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 68" = 273 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 70" = 281 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 72" = 289 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 74" = 297 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 76" = 305 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 78" = 313 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 80" = 321 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 82" = 329 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 84" = 337 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 86" = 345 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 88" = 353 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 90" = 361 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 92" = 369 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 94" = 377 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 96" = 385 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 98" = 393 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 100" = 401 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 102" = 409 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 104" = 417 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 106" = 425 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 108" = 433 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 110" = 441 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 112" = 449 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 114" = 457 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 116" = 465 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 118" = 473 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 120" = 481 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 122" = 489 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 124" = 497 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 126" = 505 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 128" = 513 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 130" = 521 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 132" = 529 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 134" = 537 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 136" = 545 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 138" = 553 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 140" = 561 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 142" = 569 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 144" = 577 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 146" = 585 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 148" = 593 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 150" = 601 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 152" = 609 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 154" = 617 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 156" = 625 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 158" = 633 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 160" = 641 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 162" = 649 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 164" = 657 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 166" = 665 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 168" = 673 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 170" = 681 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 172" = 689 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 174" = 697 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 176" = 705 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 178" = 713 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 180" = 721 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 182" = 729 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 184" = 737 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 186" = 745 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 188" = 753 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 190" = 761 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 192" = 769 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 194" = 777 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 196" = 785 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 198" = 793 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 200" = 801 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 202" = 809 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 204" = 817 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 206" = 825 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 208" = 833 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 210" = 841 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 212" = 849 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 214" = 857 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 216" = 865 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 218" = 873 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 220" = 881 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 222" = 889 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 224" = 897 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 226" = 905 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 228" = 913 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 230" = 921 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 232" = 929 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 234" = 937 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 236" = 945 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 238" = 953 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 240" = 961 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 242" = 969 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 244" = 977 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 246" = 985 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA
Ø 248" = 993 cm	NFC = NIVEL FONDO CIMENTACION
Ø 250" = 1001 cm	NFC = NIVEL FONDO ZAPATA

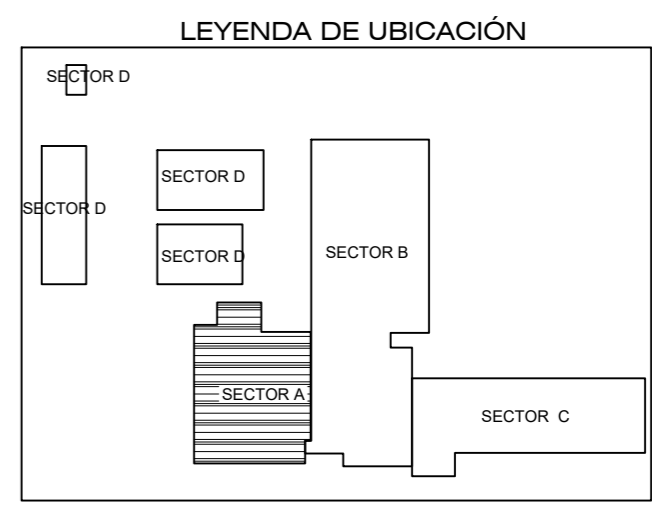
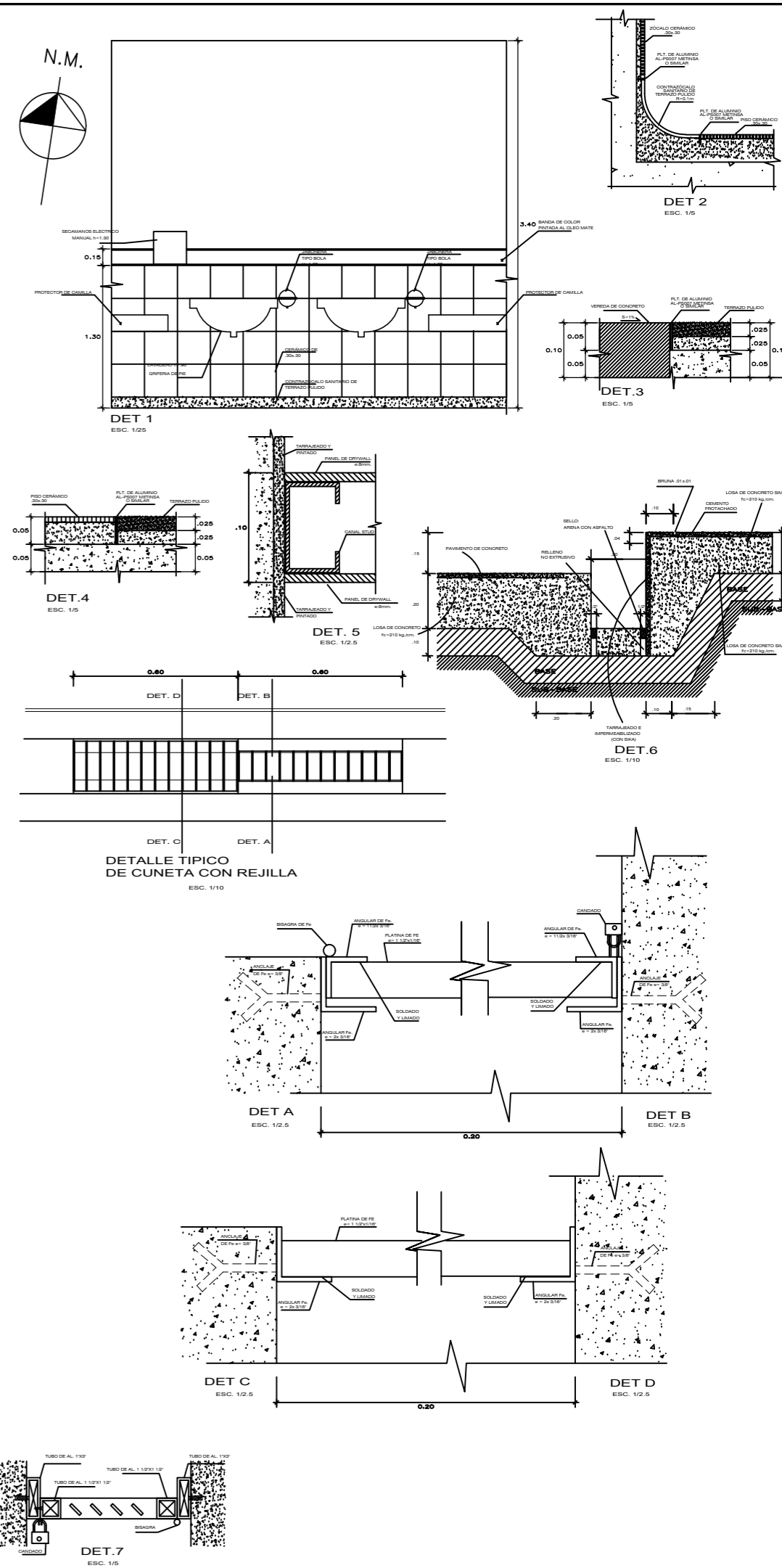
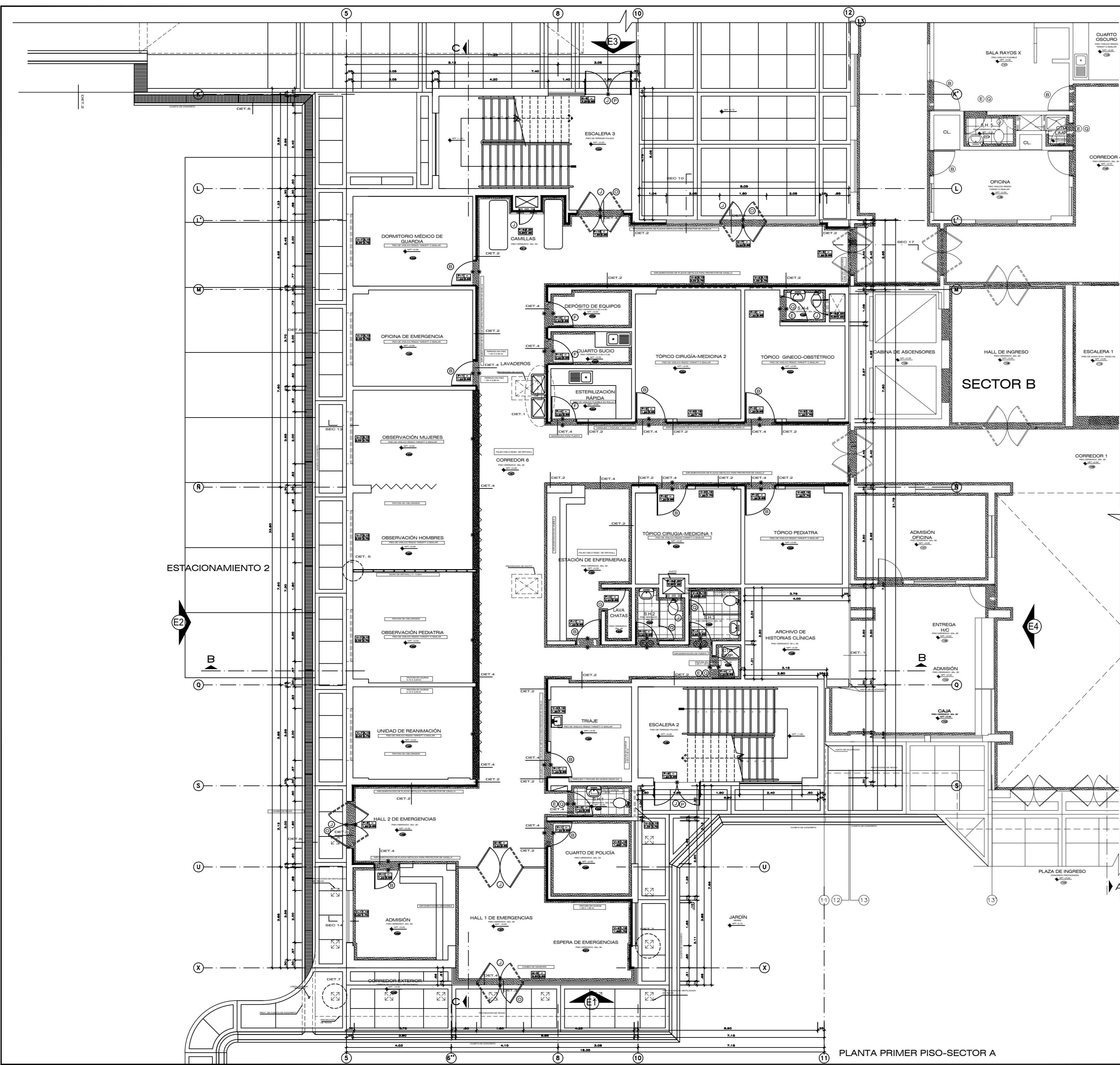
CUADRO DE PLACAS Y COLUMNAS



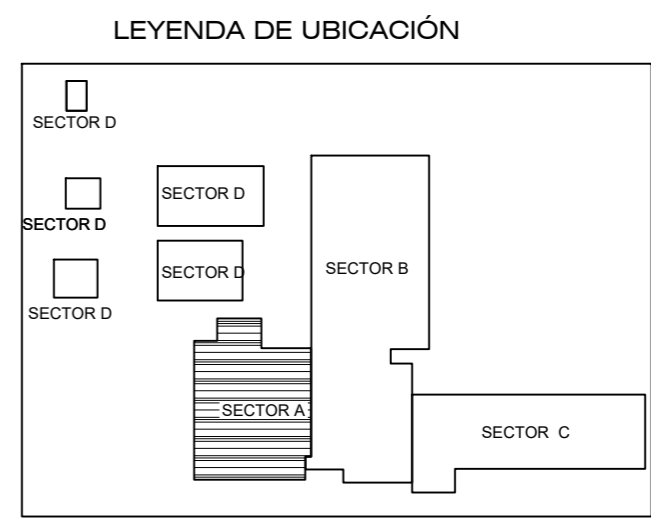
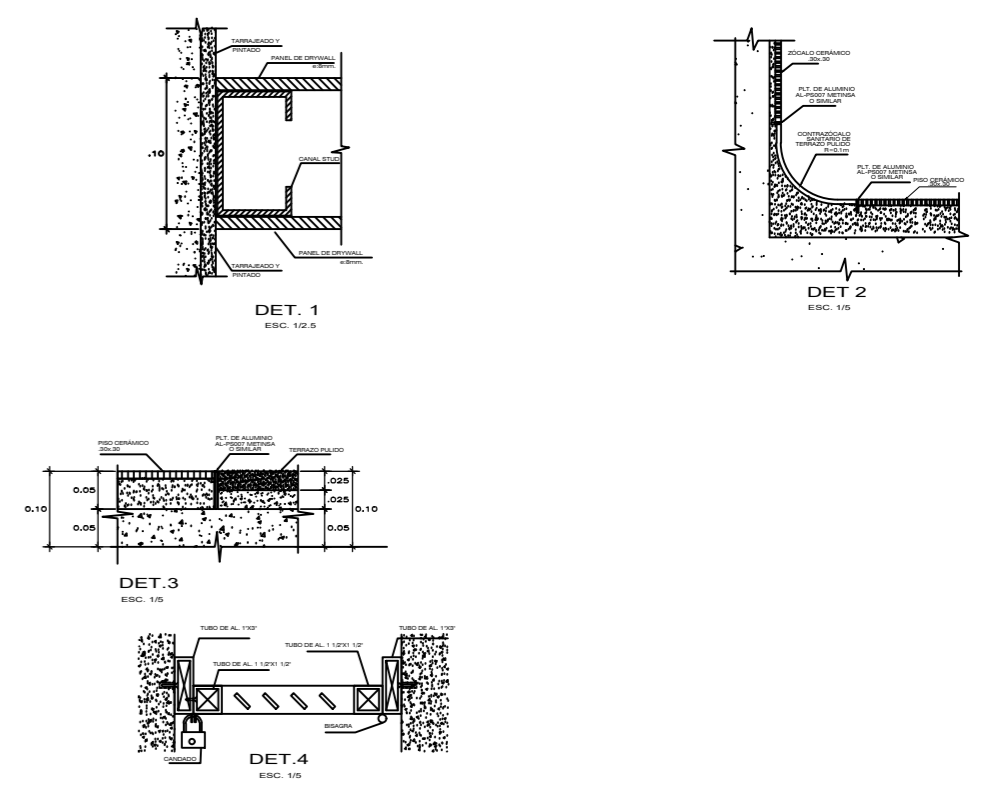
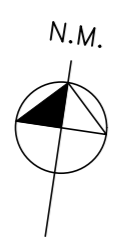
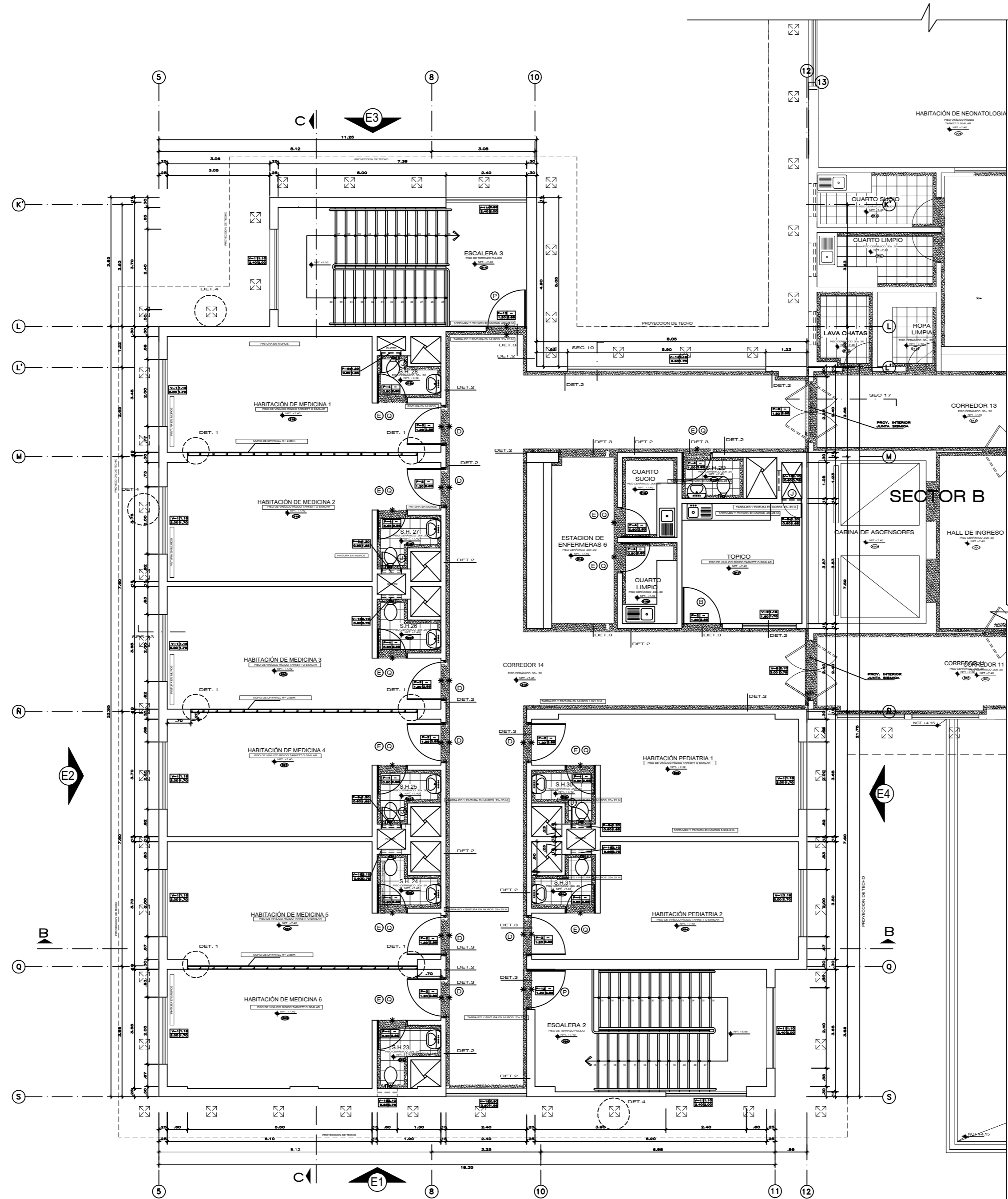
ESC. : 1/25



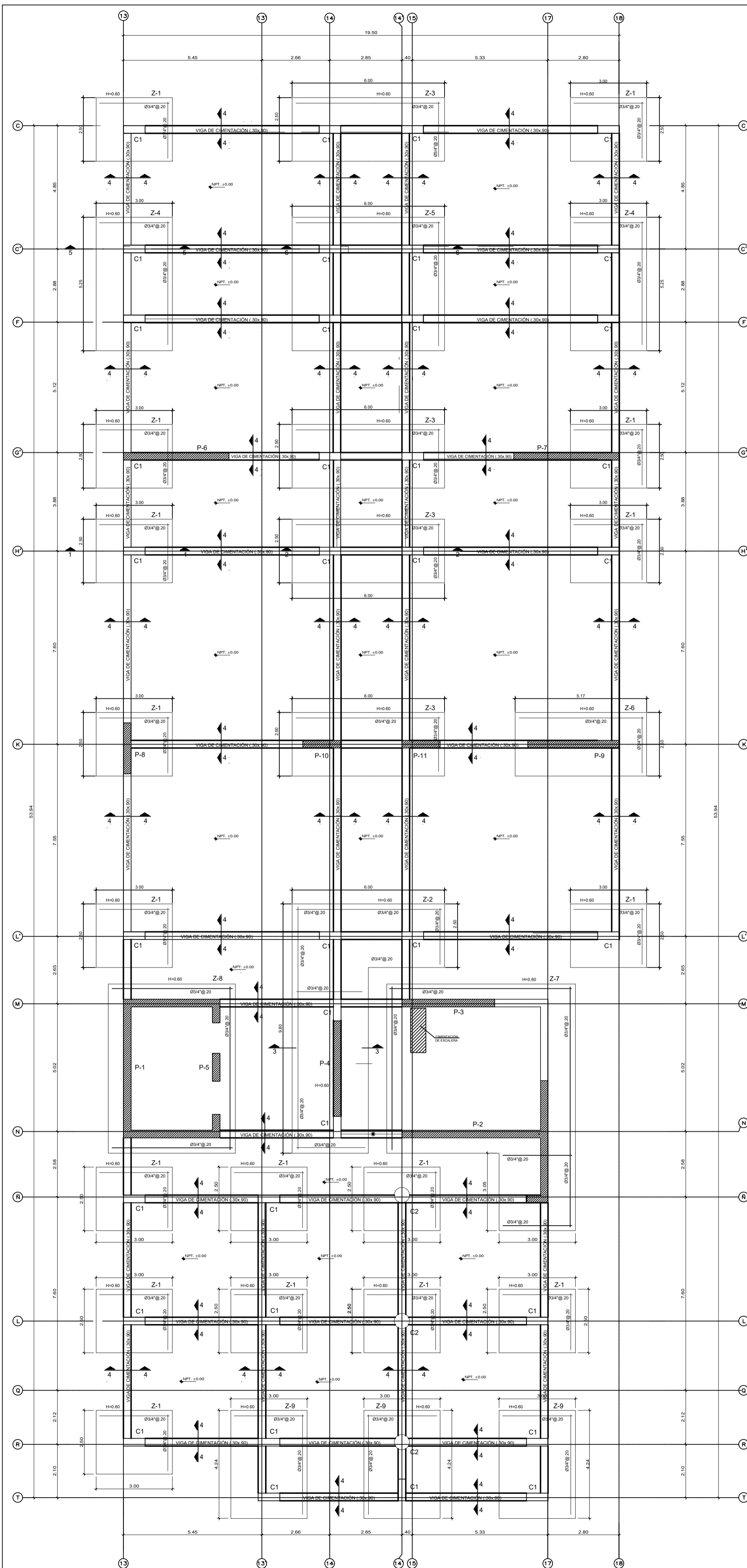
DETALLE DE ESCALERA 2 y 3
ESC. : 1/25



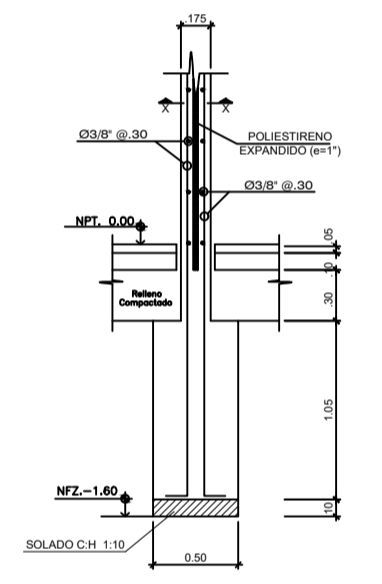
PLANTA PRIMER PISO-SECTOR A



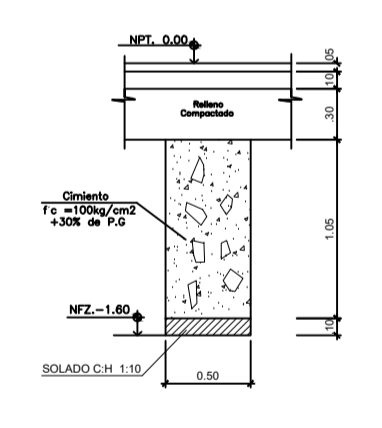
PLANTA TERCER PISO-SECTOR A



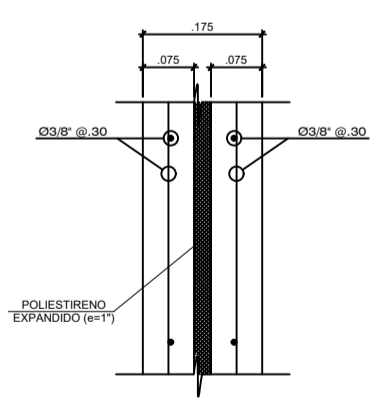
PLANTA DE CIMENTACIÓN
ESC. 1/50



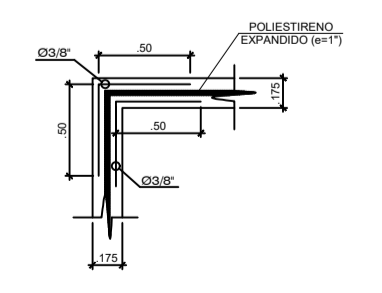
CORTE 1-1
ESC. 1/20



CORTE 2-2
ESC. 1/20



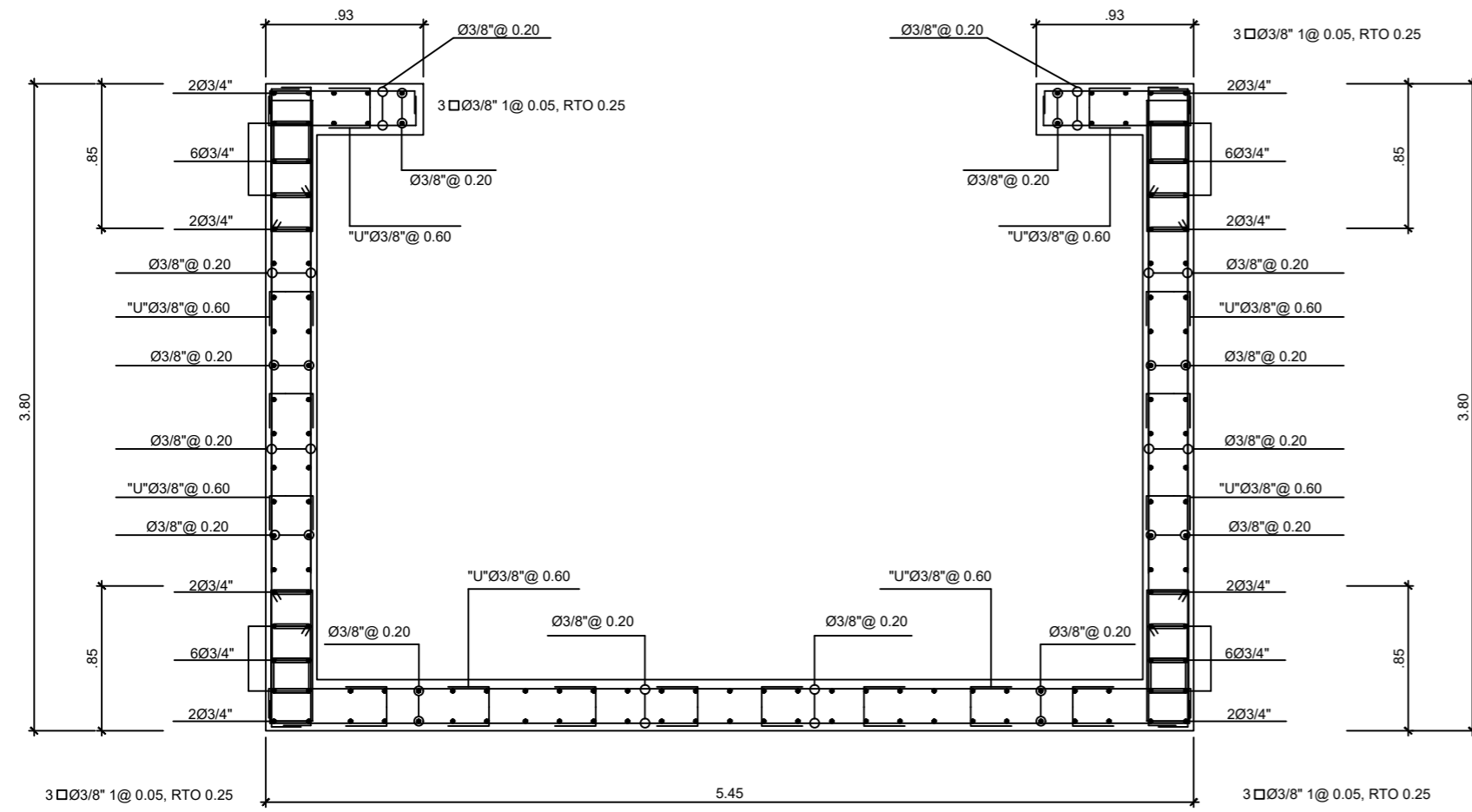
CORTE X-X
ESC. 1/20



DETALLE EN ESQUINAS
ESC. 1/20

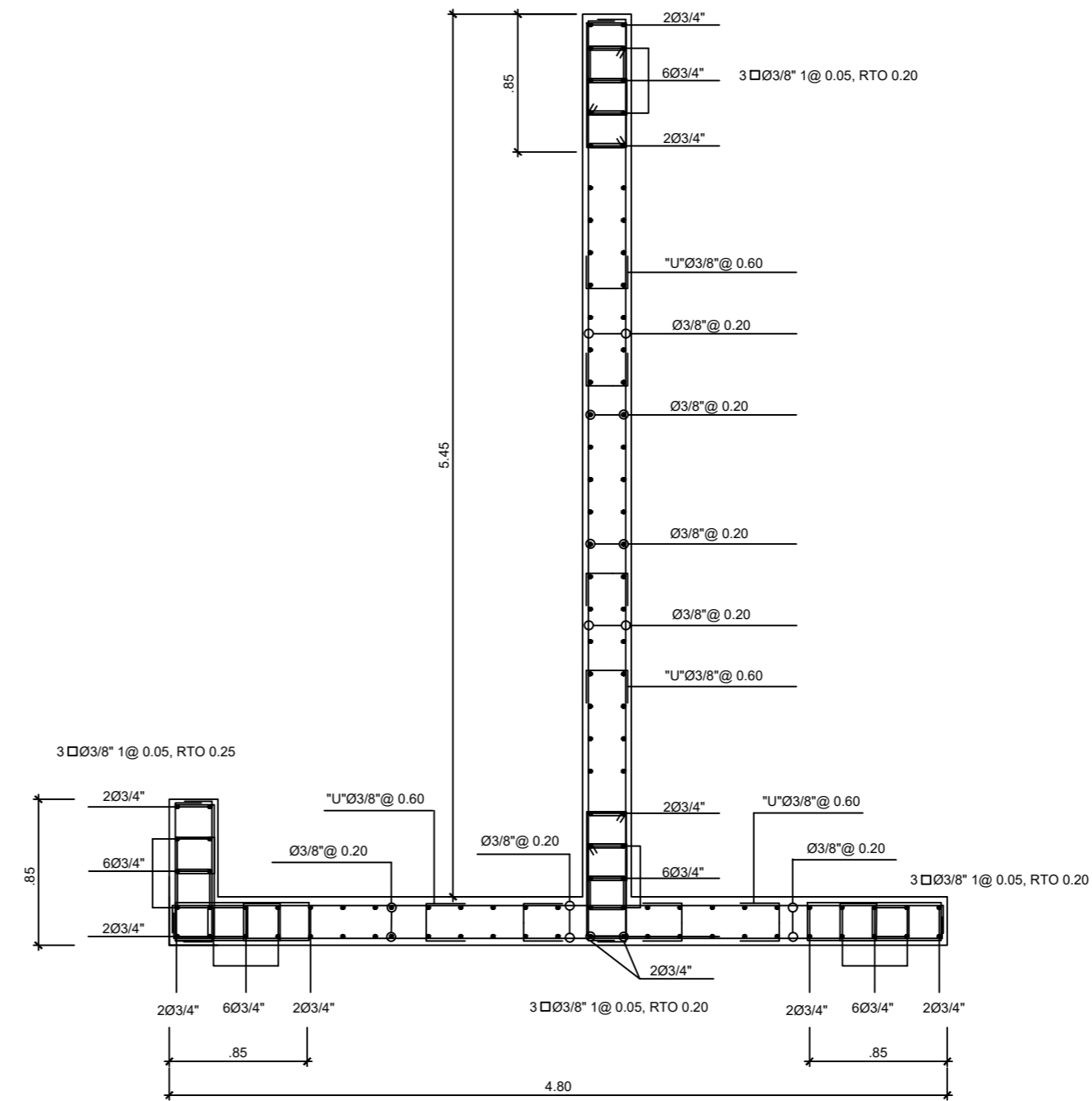
CUADRO DE PLACAS

PL-1



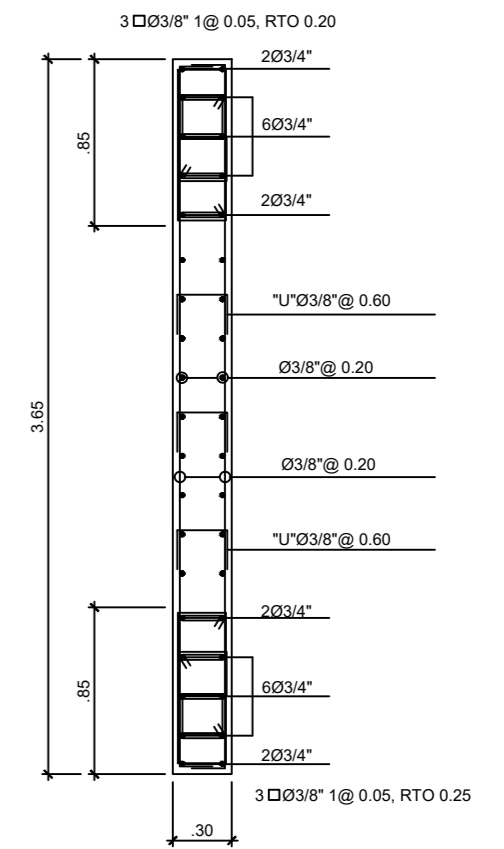
1er, 2do, 3er y PISO

PL-2



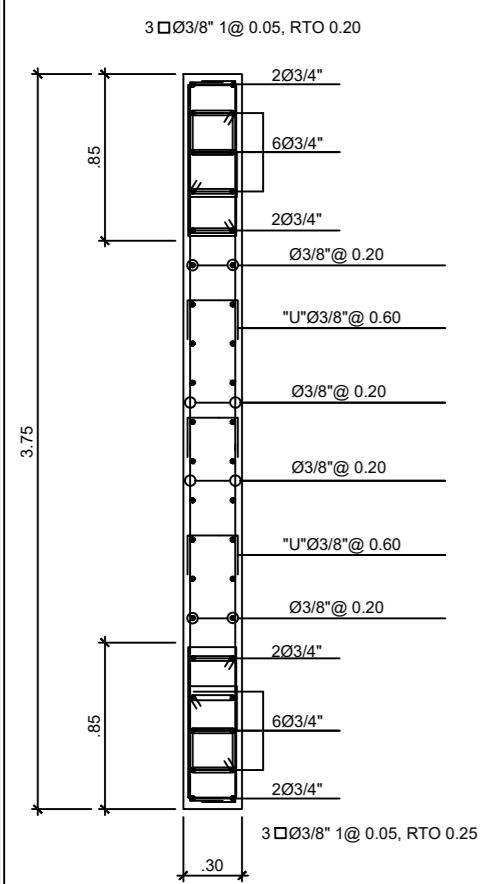
1er, 2do, 3er y PISO

PL-3



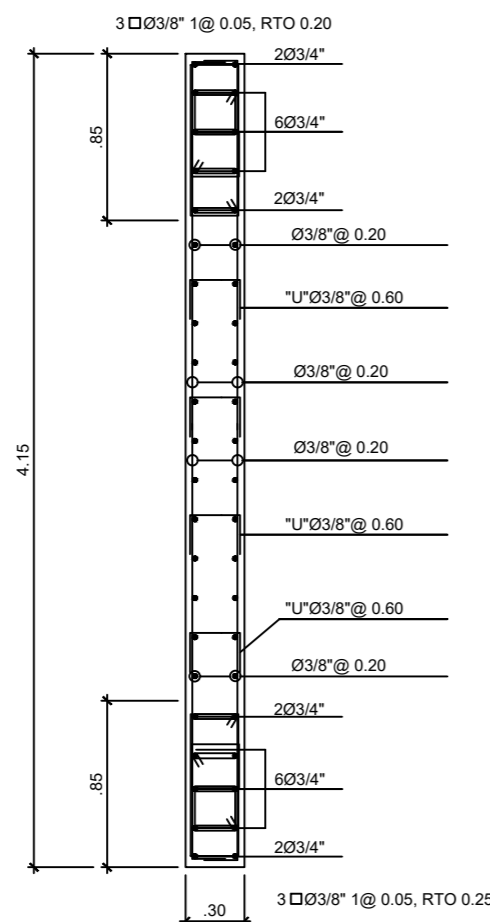
1er, 2do, 3er y PISO

PL-4



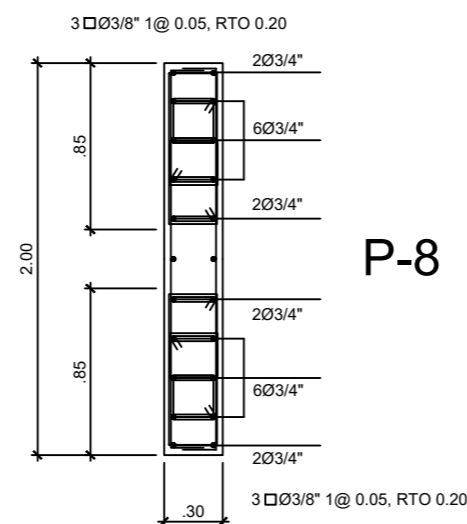
1er, 2do, 3er y PISO

PL-6 y PL-7



1er, 2do, 3er y PISO

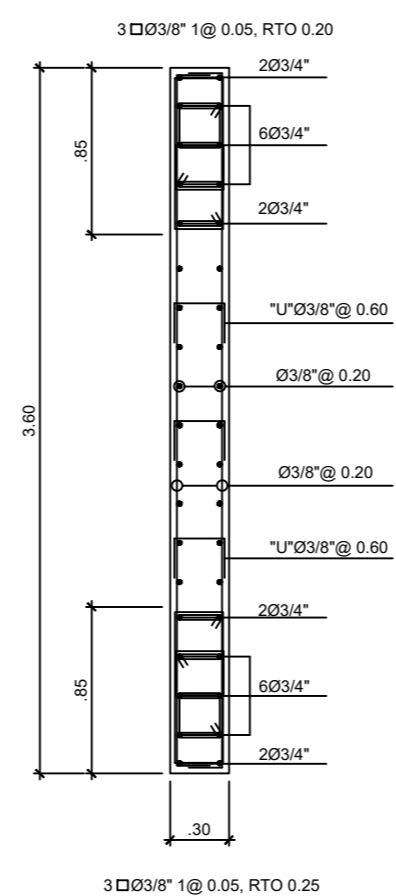
PL-8



1er, 2do, 3er y PISO

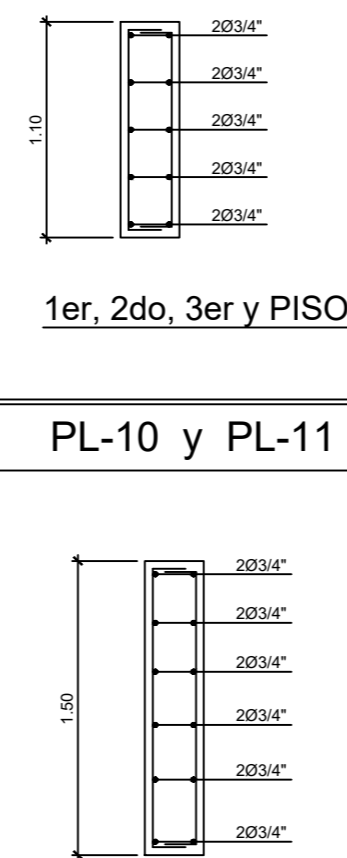
P-8

PL-9



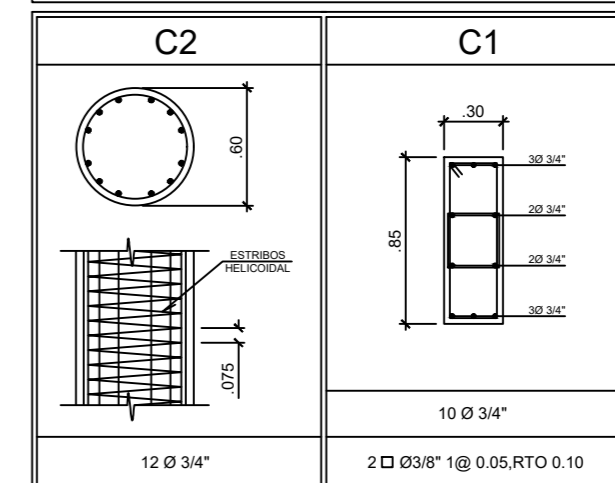
1er, 2do, 3er y PISO

PL-5



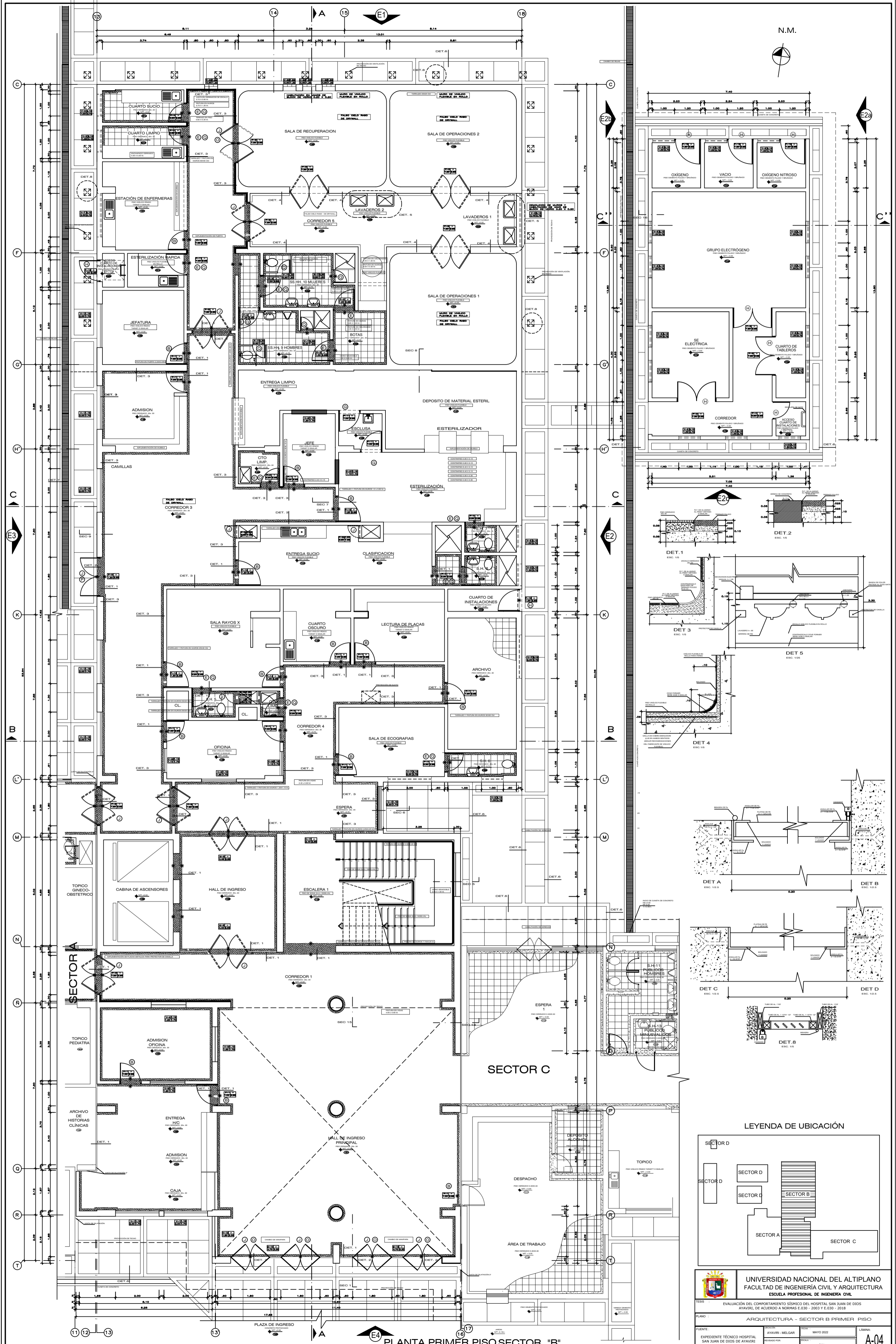
1er, 2do, 3er y PISO

CUADRO DE COLUMNAS

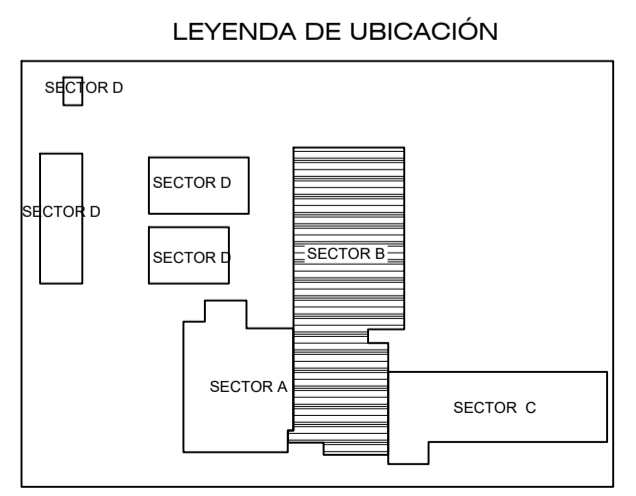
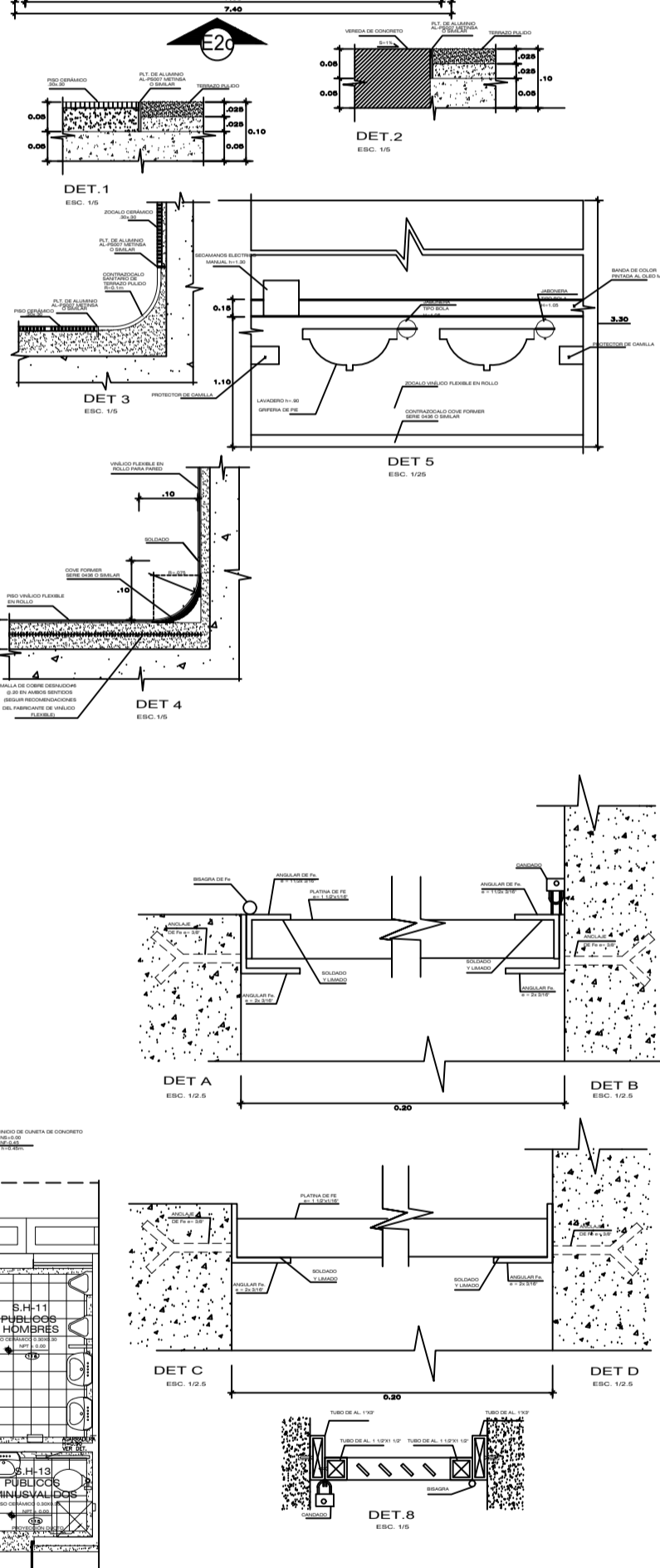
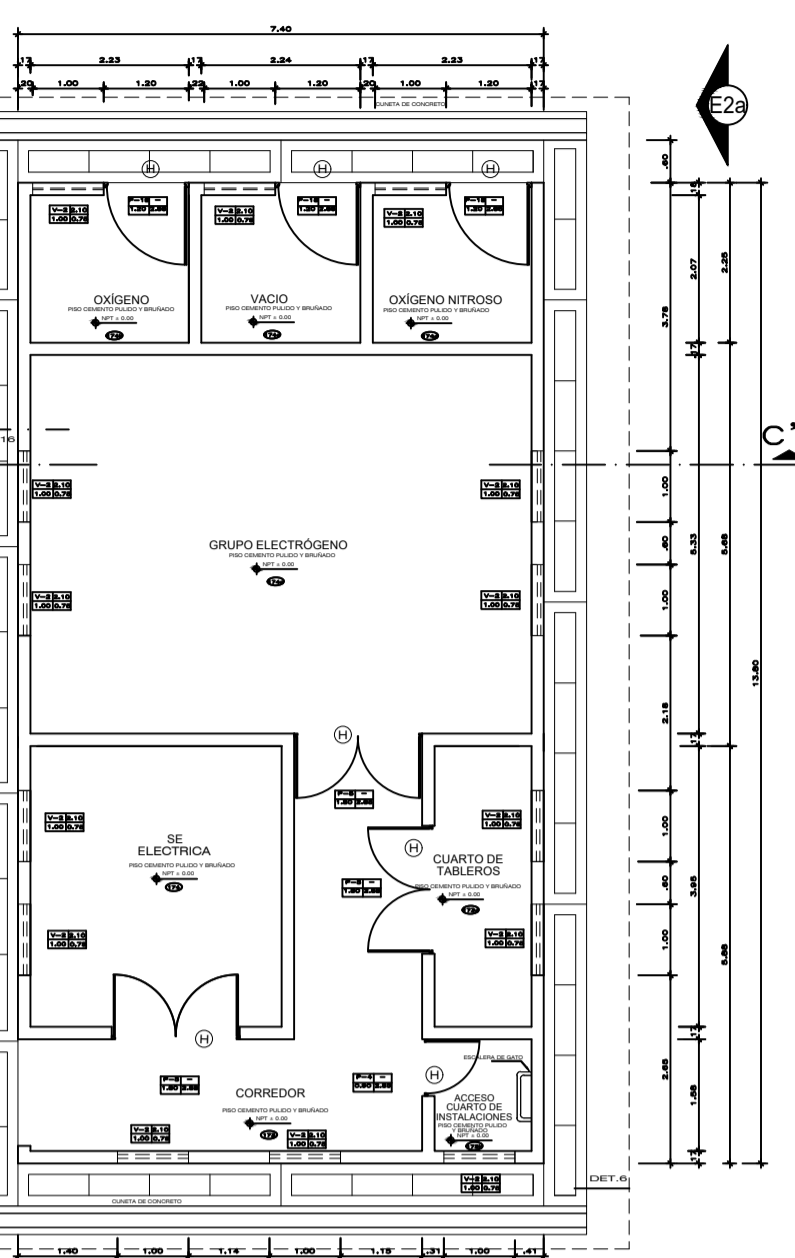


ESC. : 1/25

ESC. : 1/25



N.M.



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO
 FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL Y ARQUITECTURA
 ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL

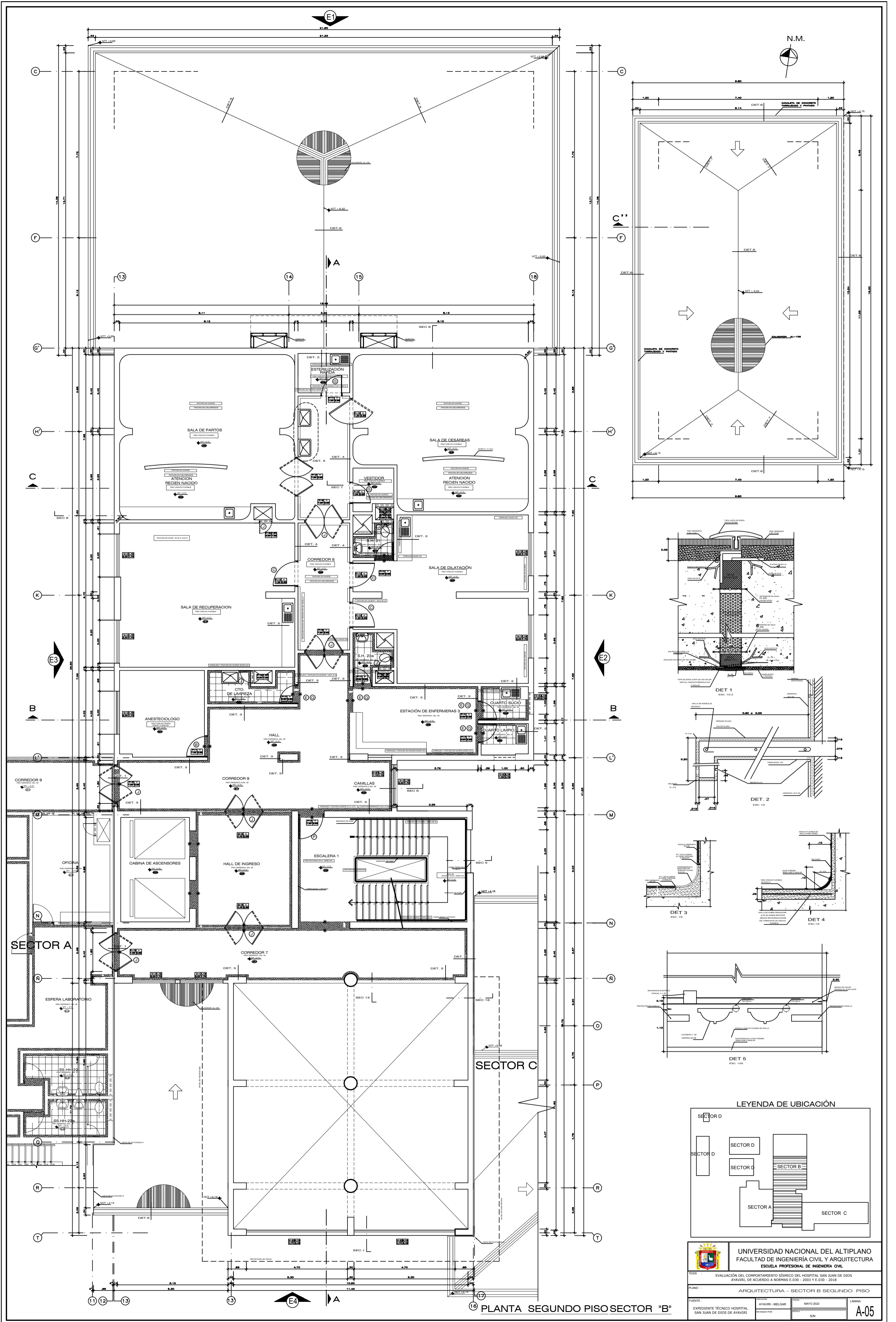
TESIS: EVALUACION DEL COMPORTAMIENTO SISMICO DEL HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS AYAVIRI, DE ACUERDO A NORMAS E.030 - 2003 Y E.030 - 2018

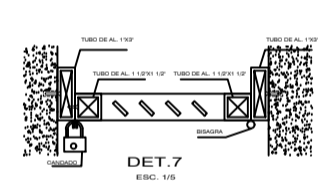
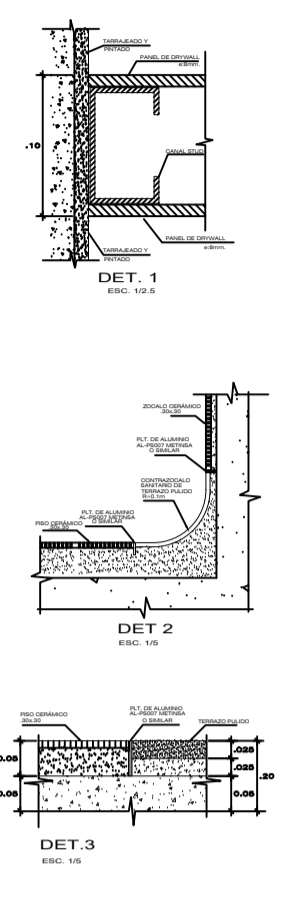
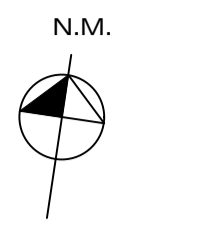
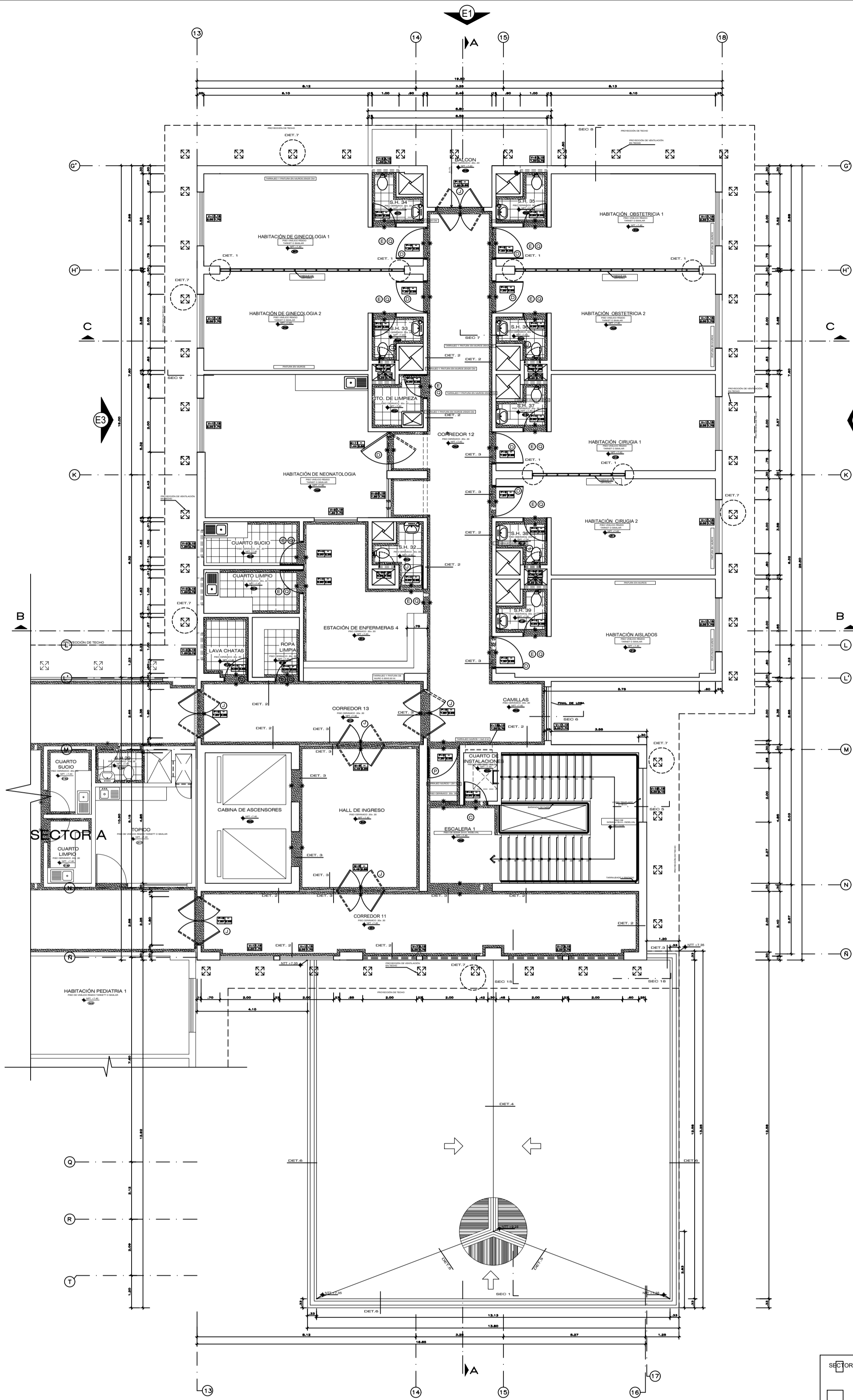
PLANO: ARQUITECTURA - SECTOR B PRIMER PISO

FUENTE: AYAVIRI - MELGAR MAYO 2022 LAMINA: A-04

EXPEDIENTE TECNICO HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE AYAVIRI AYAVIRI-PDR. S/N

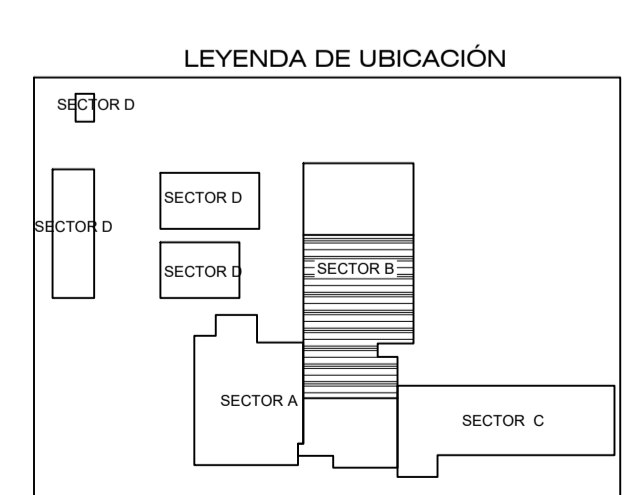
PLANTA PRIMER PISO SECTOR "B"





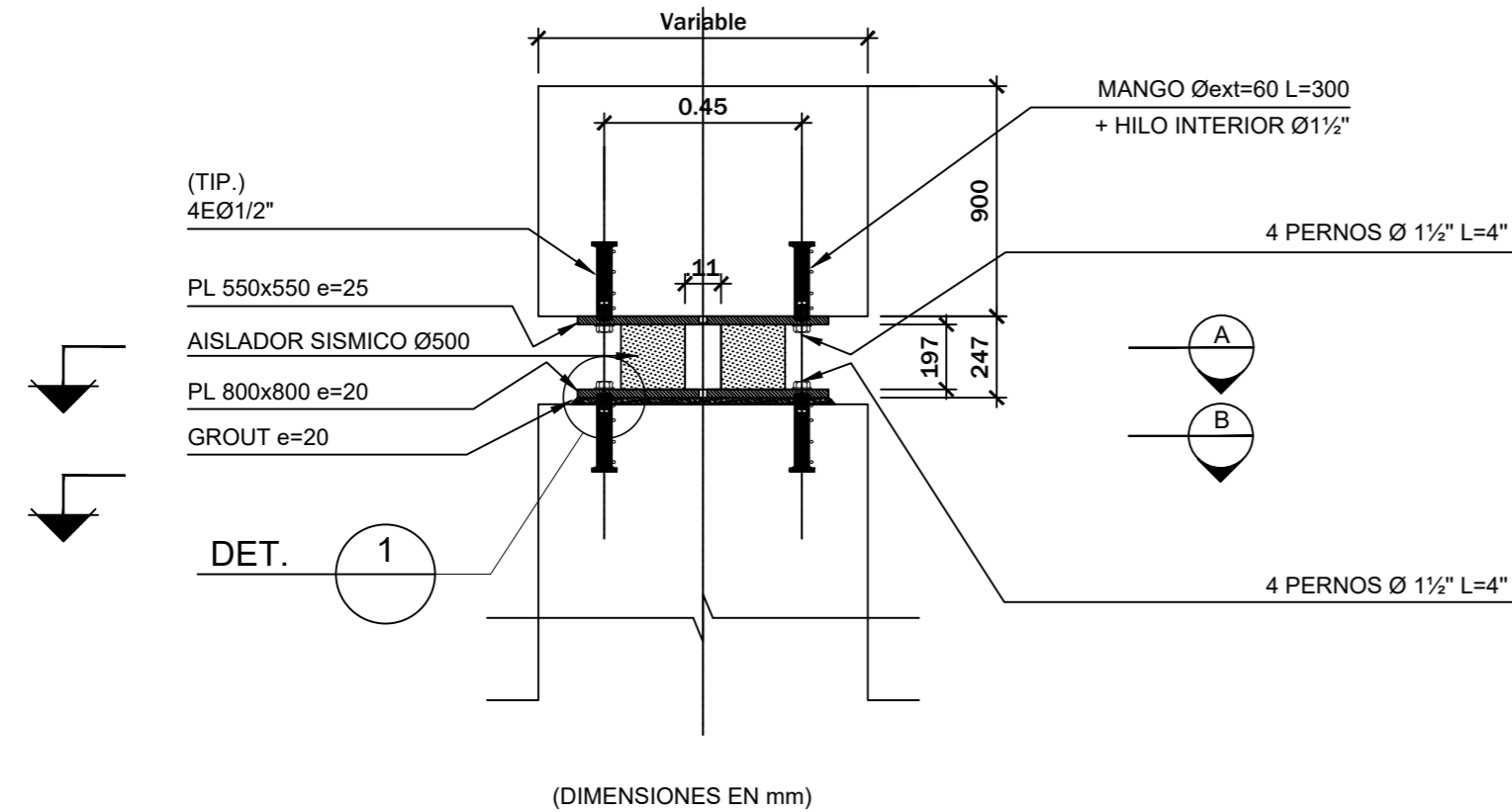
SECTOR A

PLANTA TERCER PISO-SECTOR B



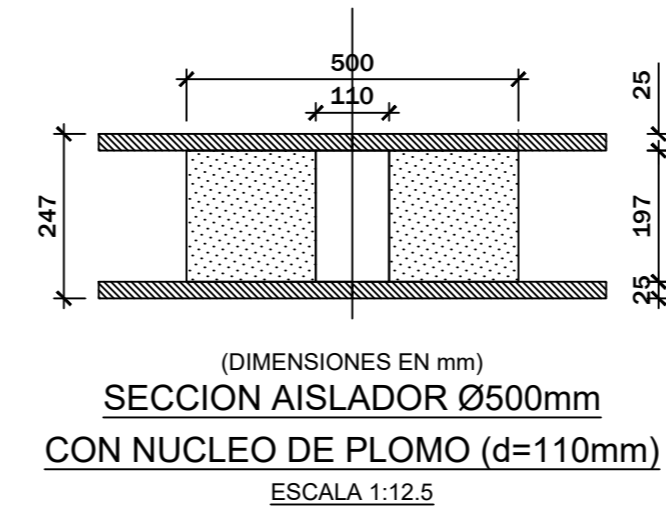
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL			
<small>TEMA: EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO SÍSMICO DEL HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS AYAVIRI, DE ACUERDO A NORMAS E.030 - 2003 Y E.030 - 2018</small>			
<small>PLANO: ARQUITECTURA - SECTOR B TERCER PISO</small>			
<small>FUENTE: EXPEDIENTE TÉCNICO HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE AYAVIRI</small>	<small>PROYECTISTA: AYAVIRI - MELGAR</small>	<small>FECHA: MAYO 2022</small>	<small>LÁMINA: A-06</small>

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE AISLADORES

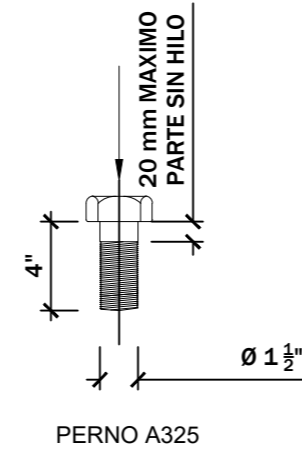


(DIMENSIONES EN mm)
**DETALLE GENERAL SUJECION
PLACAS DE APOYO AISLADOR**

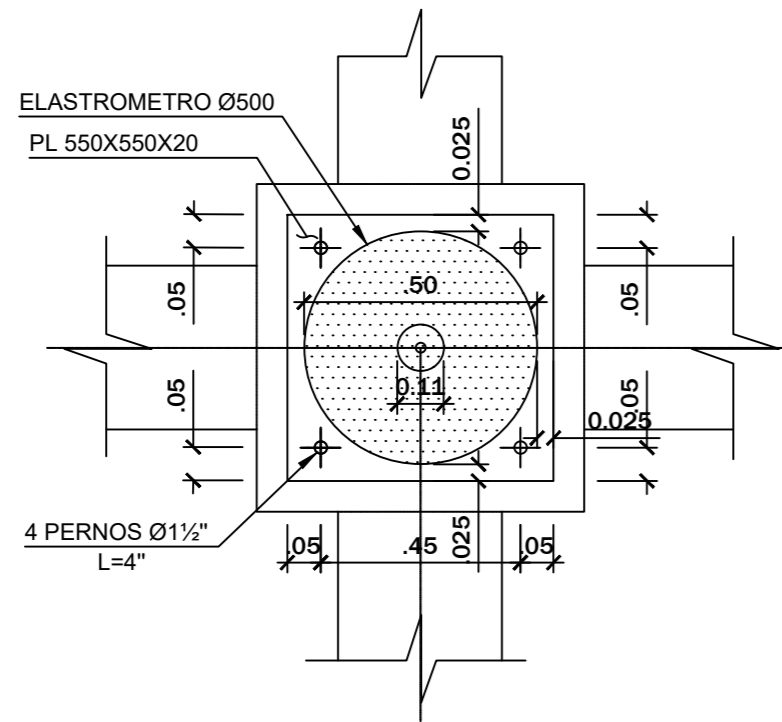
ESCALA 1:25



(DIMENSIONES EN mm)
**SECCION AISLADOR Ø500mm
CON NUCLEO DE PLOMO (d=110mm)**
ESCALA 1:12.5



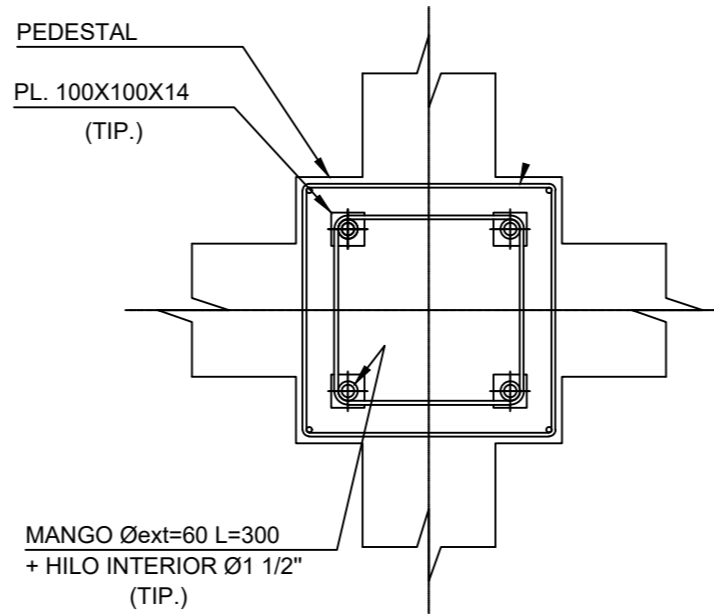
PERNO A325



(DIMENSIONES EN cm)

CORTE A

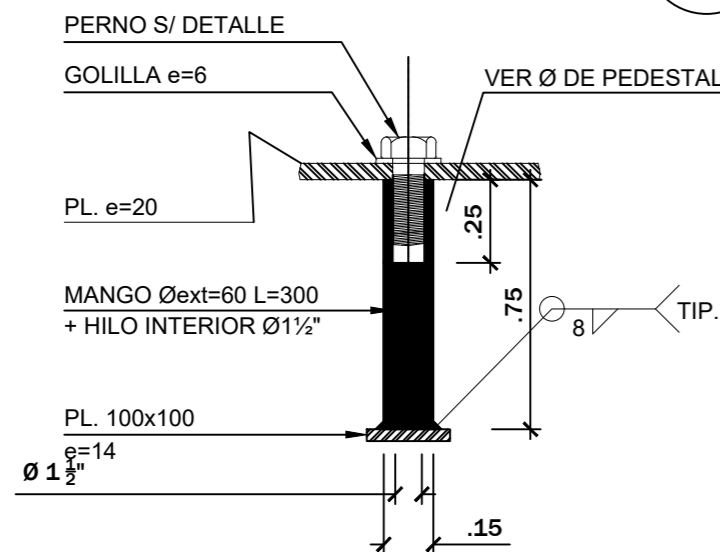
ESCALA 1:25



(DIMENSIONES EN mm)

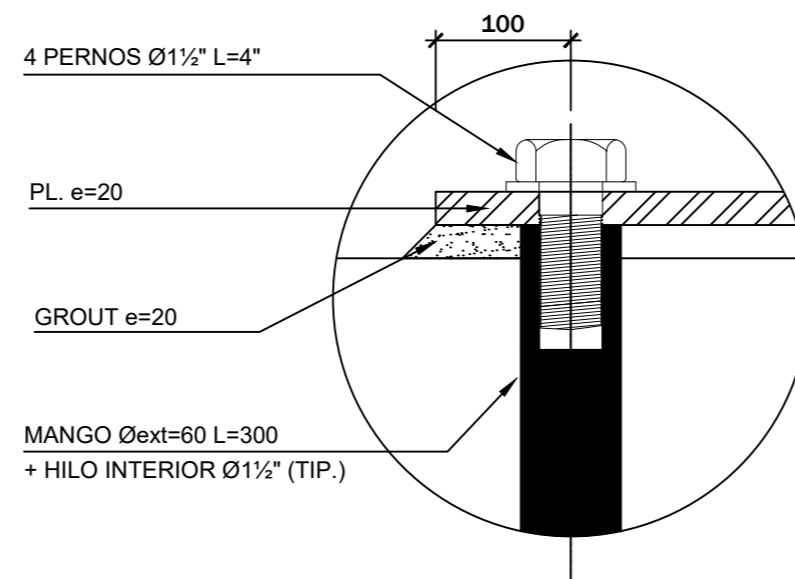
CORTE B

ESCALA 1:25



**DETALLE EMPALME
PERNO Ø1½\"/>**

ESCALA 1:10



DETALLE 1

ESCALA 1:5

TOLERANCIAS:

- PLANITUD DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN QUE RECIBE AL AISLADOR: NO DEBEN EXISTIR DESVIACIONES FUERA DEL PLANO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN QUE RECIBE AL AISLADOR, MAYORES A 1.5 mm.
- HORIZONTALIDAD DEL AISLADOR UNA VEZ CONECTADO AL ANCLAJE EN EL HORMIGÓN: LAS PLACAS EXTERNAS AL AISLADOR NO DEBEN PRESENTAR UN GIRO CON RESPECTO A LA HORIZONTAL MAYOR A 0.001 RAD. ES DECIR, PARA LA PLACA DE 800x800 mm NO DEBE EXISTIR UNA DIFERENCIA EN LA POSICIÓN VERTICAL MAYOR A 0.8 mm ENTRE SUS EXTREMOS.

SE DEBERÁN TOMAR TODAS LAS PRECAUCIONES NECESARIAS TANTO PARA LA POSICIÓN VERTICAL DE LOS MANGOS COMO EN EL ACABADO SUPERFICIAL DEL HORMIGÓN PARA QUE SE CUMPLA CON ESTA RESTRICCIÓN.

NOTAS:

1. ACERO PLACAS ASTM A36
2. ACERO PERNOS ASTM A325 ZINCADO
3. ACERO MANGO RECTO ASTM A36
4. HORMIGON CAPITELES S/ CALCULO ESTRUCTURAL
5. SE DEBE CONSIDERAR MACHINA DE MONTAJE PARA MANGO
6. EN CASO QUE EL FABRICANTE DE AISLADORES PROPONGA UTILIZAR UN SISTEMA DE AISLAMIENTO QUE DIFIERA AL ESPECIFICADO EN ESTOS PLANOS, DEBERÁ CUMPLIR CON LO INDICADO EN LAS "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE AISLADORES EN SISTEMA DE AISLAMIENTO", EN PARTICULAR CON EL ARTÍCULO 6.13 ESTO DEBERÁ SER APROBADO POR SIRVE S.A PREVIO AL INICIO DE LA FABRICACIÓN.
7. GROUT: SIKA 328 CL (6 LITROS DE AGUA POR CADA 30Kg) O EQUIVALENTE.
8. TORQUE PERNOS: 700 lb-pie


LIMITES DE RIGIDEZES SECANTES Y AMORTIGUAMIENTOS SEGUN LA DEFORMACIÓN DE DISEÑO D_D

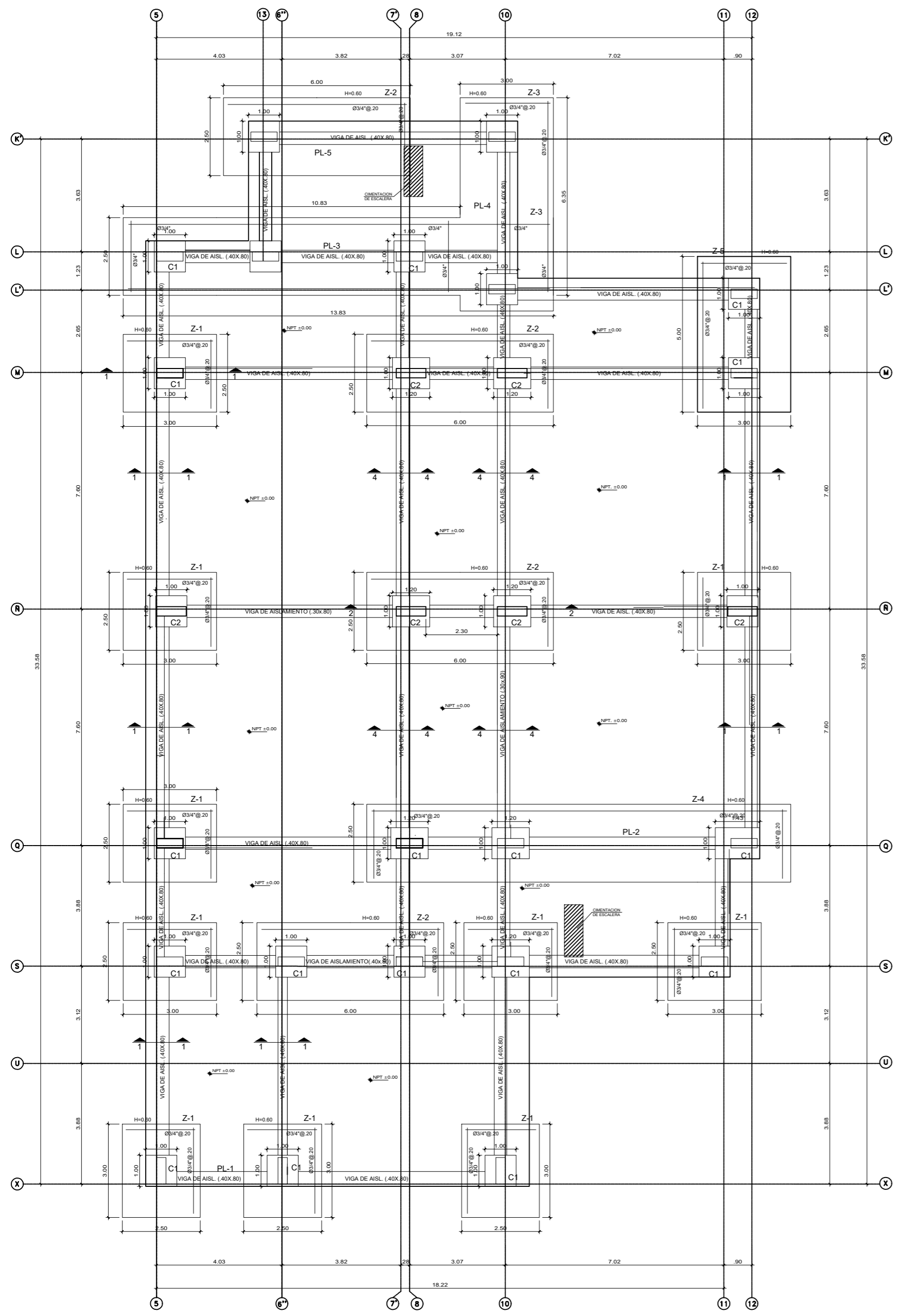
TIPO
LRB -SN 500/100 -110

DIMENSIONES GEOMÉTRICAS AISLADORES SÍSMICOS

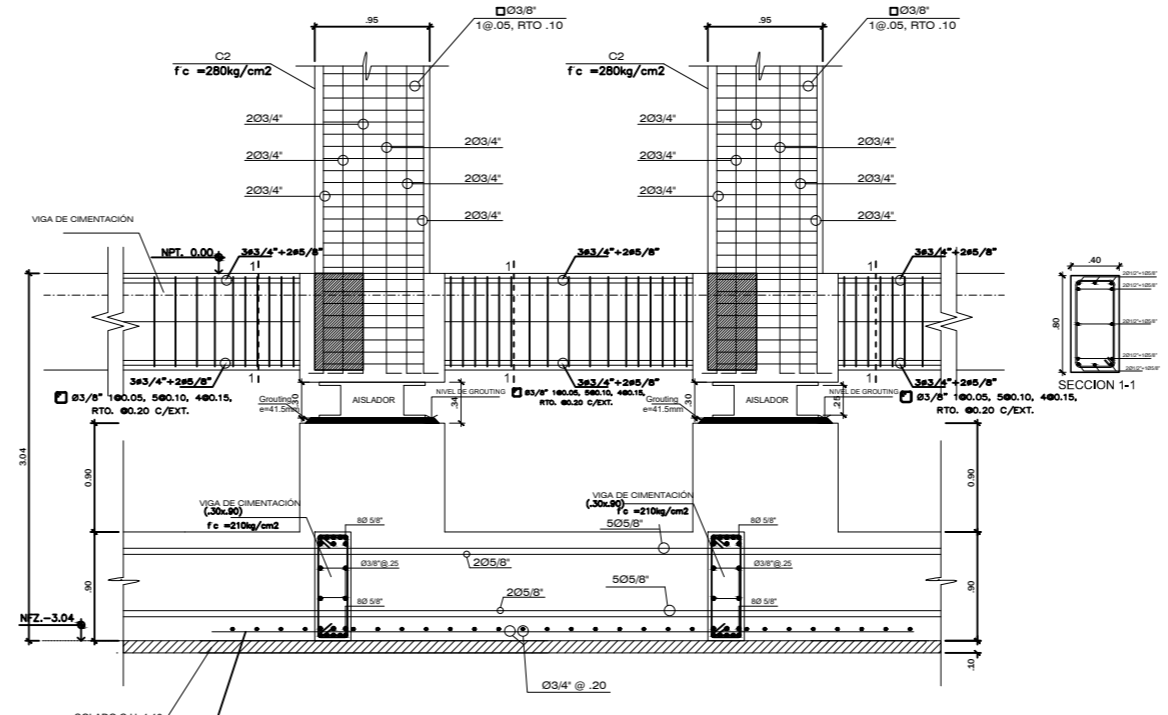
V	Fzd	Ke	ξ_e	F2	F1	d1	Kv	Dg	te	h	H	Z
KN	KN	KN/mm	%	KN	KN	mm	KN/mm	mm	mm	mm	mm	mm
2130	6060	1.72	21	287	109	8	1424	500	100	197	247	550

- V : Carga vertical máxima en combinación de carga incluida la acción sísmica (en desplazamiento 1,2 d2)
- Fzd : Carga vertical máxima en combinaciones de carga no sísmica, en ULS, concurrente con rotación 0 y desplazamiento horizontal de 10 mm
- Ke : Rigidez horizontal efectiva (en el desplazamiento d2)
- ξ_e : Coeficiente de amortiguamiento viscoso equivalente (en el desplazamiento d2)
- F2 : Fuerza horizontal máxima (en el desplazamiento d2)
- F1 : Fuerza de fluencia
- d1 : Desplazamiento de rendimiento
- Kv : Rigidez vertical
- Dg : Diámetro exterior del elastómero
- te : Espesor total del elastómero
- h : Altura excluyendo las placas de acero exteriores
- H : Altura total incluidas las placas exteriores de acero
- Z : Longitud lateral de la placa de acero exterior

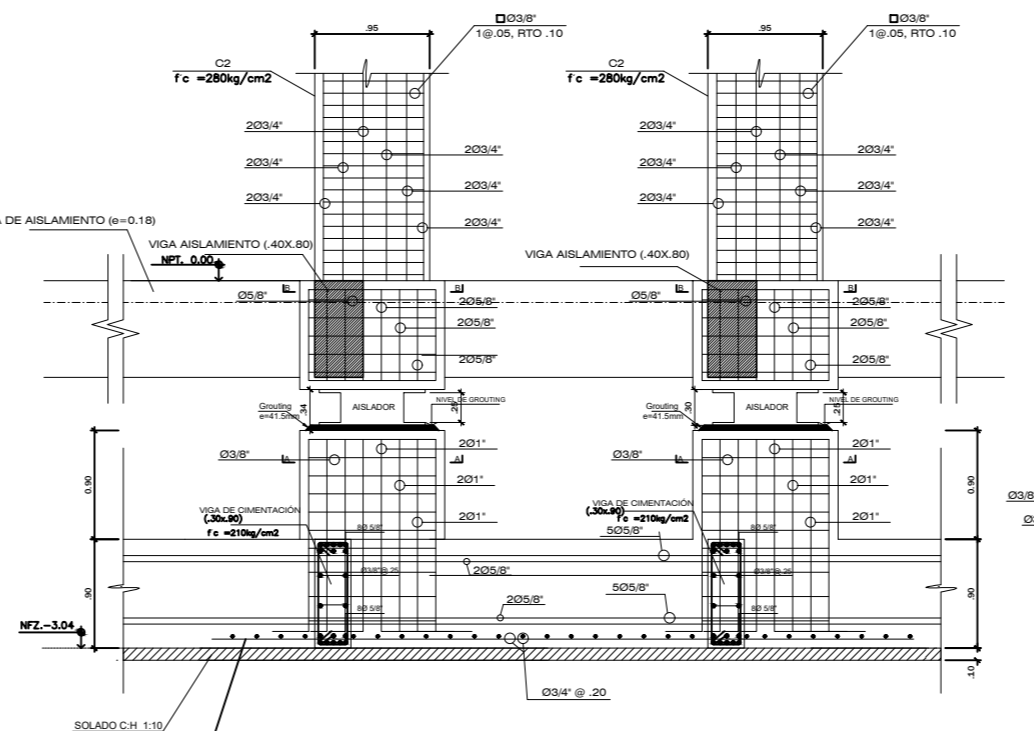
 UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL			
TESIS : EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO SÍSMICO DEL HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS AYAVIRI, DE ACUERDO A NORMAS E.030 - 2003 Y E.030 - 2018			
PLANO : DETALLE DE AISLADORES (SECTOR "A")			
FUENTE : EXPEDIENTE TÉCNICO HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE AYAVIRI	UBICACIÓN : AYAVIRI - MELGAR	FECHA : MAYO 2022	LÁMINA : D-01
REVISADO POR :	ESCALA : S/N		



SISTEMA DE AISLAMIENTO
ESC: 1/50

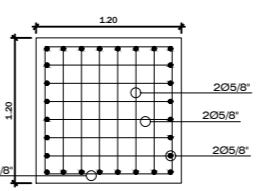


CORTE 4-4
ESC: 1/25

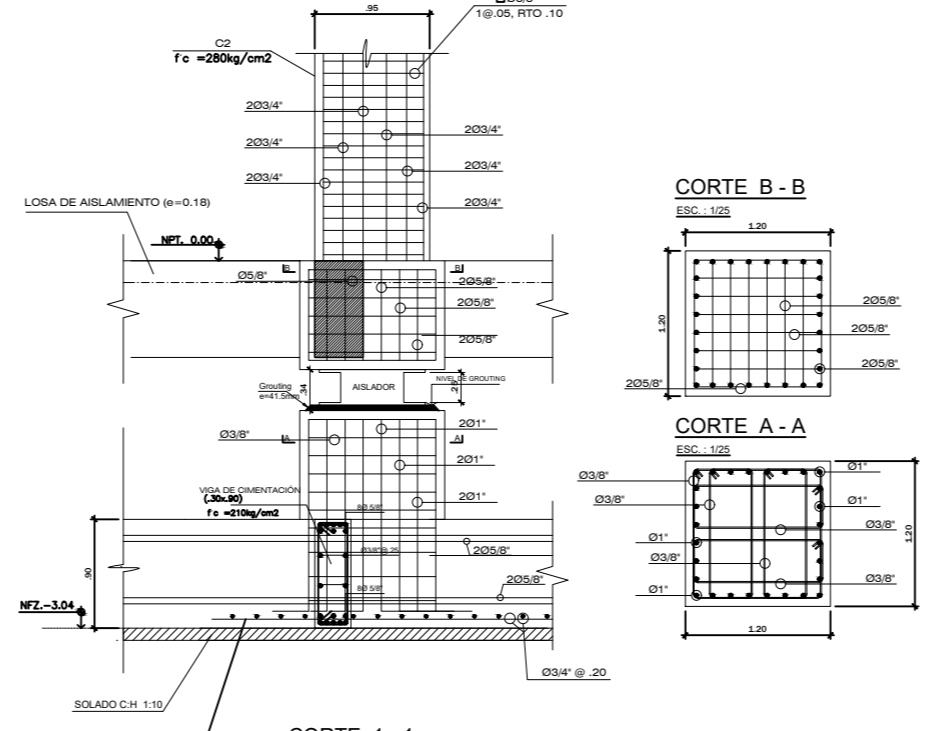
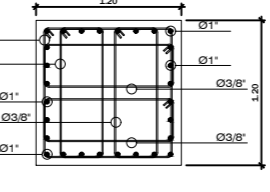


CORTE 4-4
ESC: 1/25

CORTE B-B
ESC: 1/25



CORTE A-A
ESC: 1/25



CORTE 1-1
ESC: 1/25

DETALLES CONSTRUCTIVOS

DETALLE DE LOSA MACIZA h=0.20
ESC: 1/25

VALORES DE "L" (cm)

Ø	L
3/8"	25
1/2"	30
5/8"	40
3/4"	45

DETALLES TÍPICOS DE ANCLAJE DE ARMADURAS

EMPALME EN VIGAS

EMPALME TÍPICO PARA COLUMNA DE CONCRETO

VALORES DE "L" (cm)

Ø	L	H/6
3/8"	40	40
1/2"	50	45
5/8"	60	55
3/4"	70	65
1"	120	100

EMPALMES

Ø DIÁMETRO DEL FIERRO	Longitud del empalme en cm.
Ø 3/8"	40
Ø 1/2"	50
Ø 5/8"	60
Ø 3/4"	70

VALORES DE "L" (cm)

Ø	L	H/6
3/8"	40	40
1/2"	50	45
5/8"	60	55
3/4"	70	65
1"	120	100

CONDICIONANTES DE DISEÑO

PARAMETROS	SIMBOLISTAS
DIRECCION	2, 3
TRECCION	1, 4
U	1, 2
V	1, 2
C	2, 3
H	3, 4
S	1, 2
R	1, 2
Q	3, 4

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MATERIALES
 Fc = 280 kg/cm² CONCRETO ARMADO
 Fc = 100 kg/cm² CONCRETO COLOREDO
 Fy = 4200 kg/cm² FIERRO CORROGADO

REQUISITOS MÍNIMOS
 VIGAS (h = 25 cm.) 4.00 cm.
 LOSAS (h = 25 cm.) 2.00 cm.
 COLUMNAS 4.00 cm.
 PLACAS 2.50 cm.
 ZAPATAS 7.00 cm.

RESISTENCIA DE TERRENO
 q_{adm} = 1.00 kg/cm²
 PROF. Máxima DE CIMENTACIÓN = 5.00 m
 Tipo de Suelo: Gravo arenoso P.U.

REQUISITOS
 NORMAS DE DISEÑO: E-030 E-031 E-032
 Y DEL REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES DEL INEEL DEL A.C. 1978

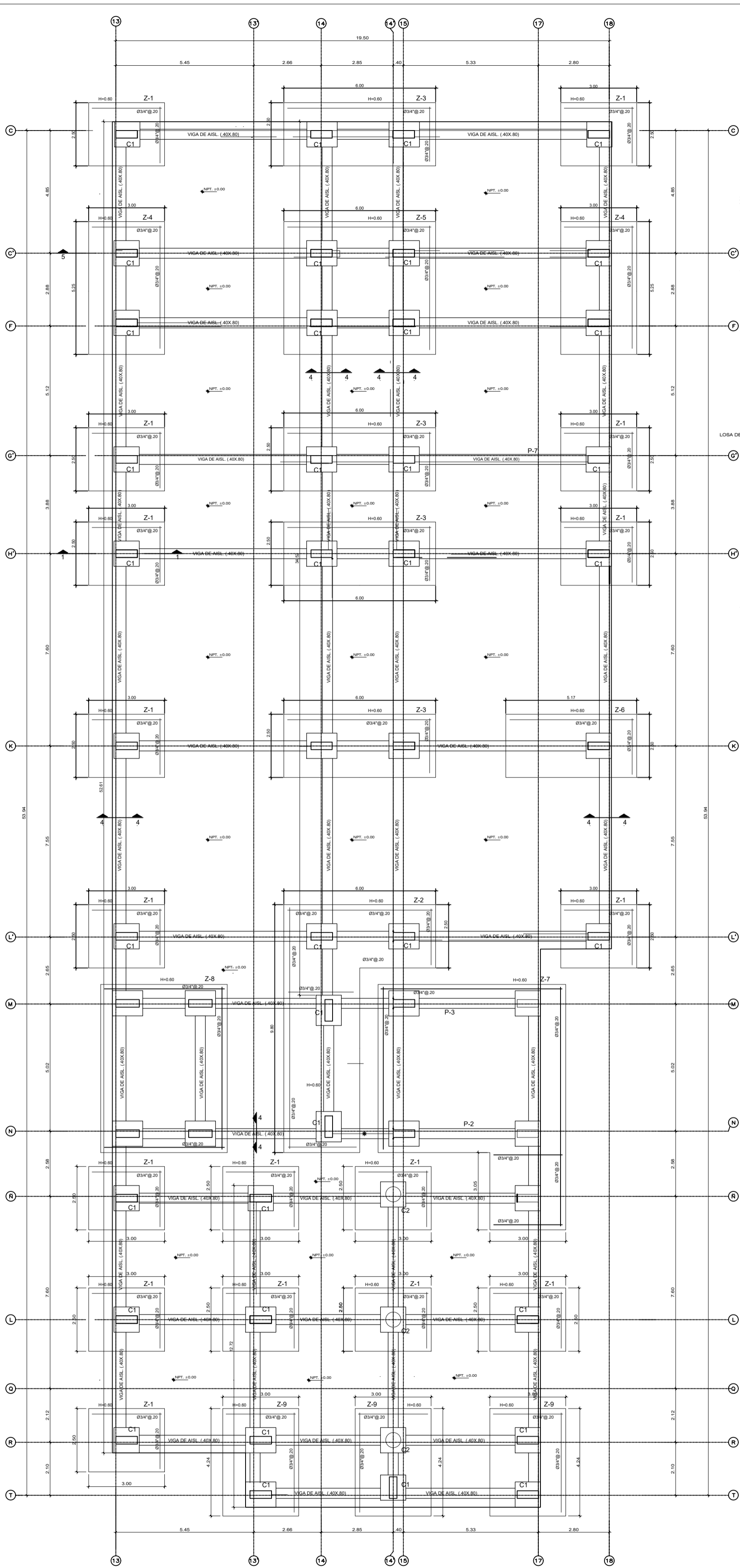


UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
 ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

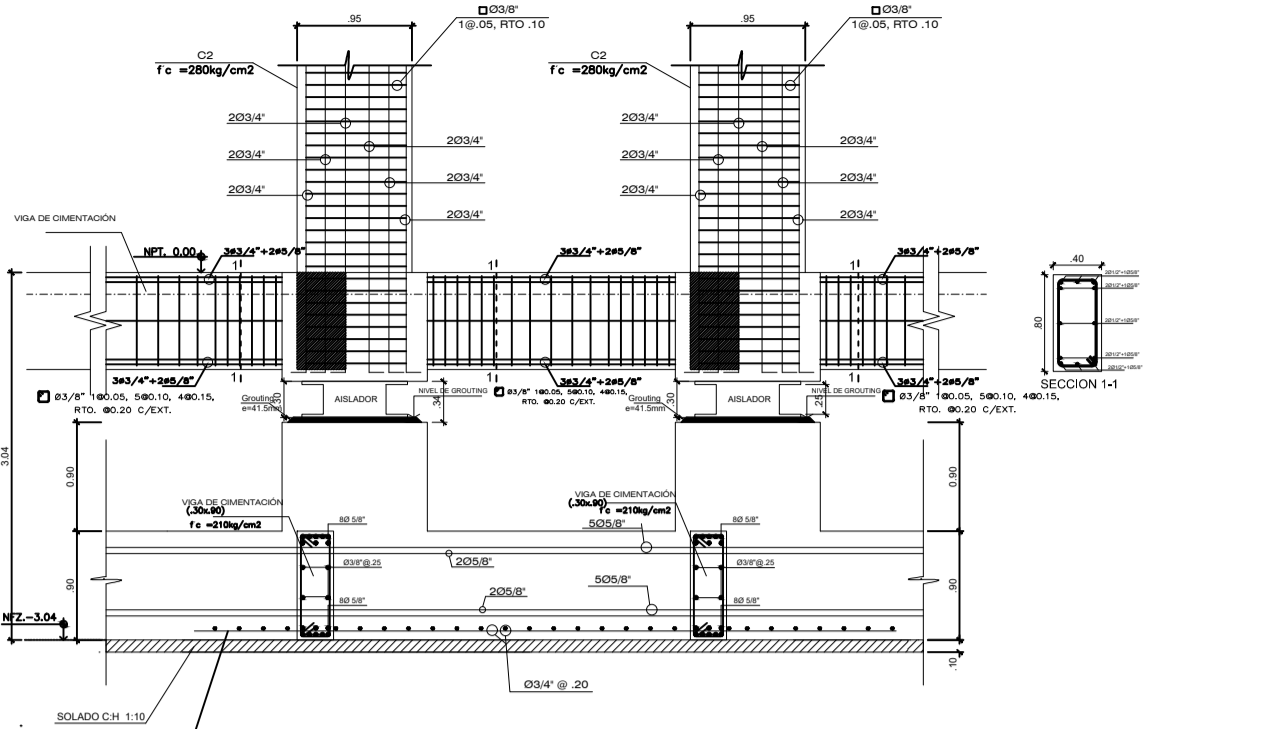
TESIS : EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO SÍSMICO DEL HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS AYAVIRI, DE ACUERDO A NORMAS E.030 - 2003 Y E.030 - 2018

PLANO : SISTEMA DE AISLAMIENTO (SECTOR "A")

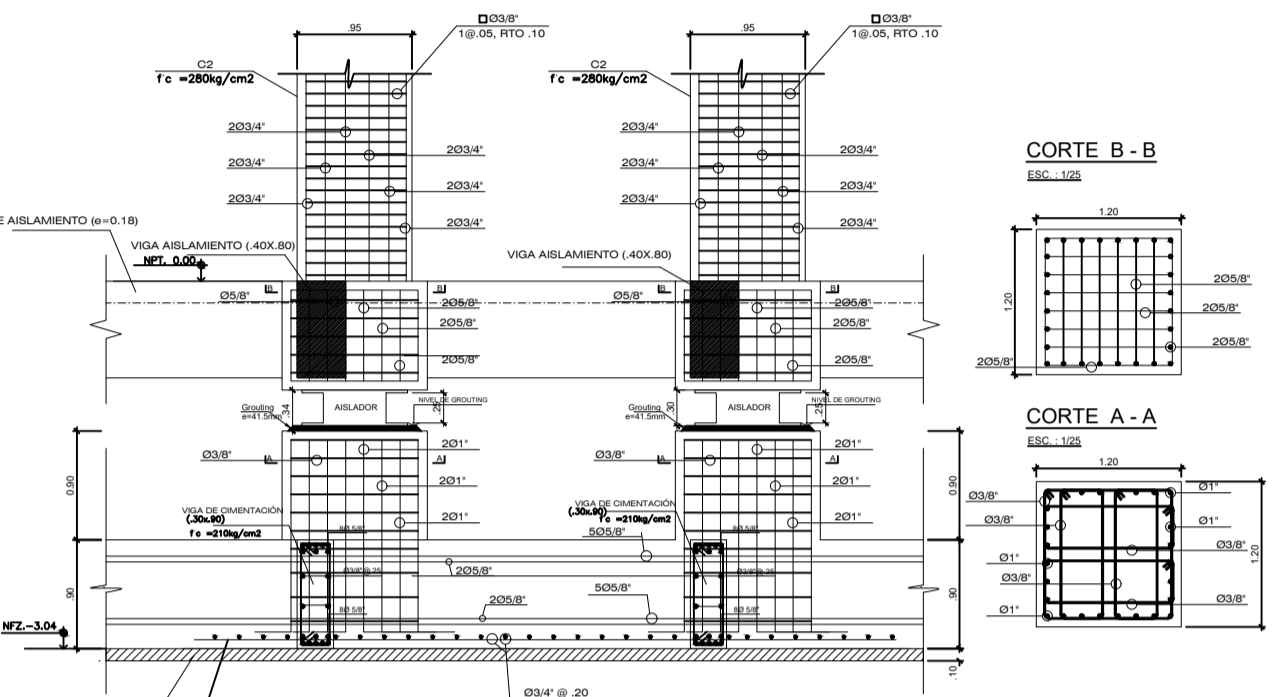
FUENTE : EXPEDIENTE TÉCNICO HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE AYAVIRI	UBICACIÓN : AYAVIRI - MELGAR	FECHA : MAYO 2022	LÁMINA : SA-01
REVISADO POR :	ESCALA : S/N		



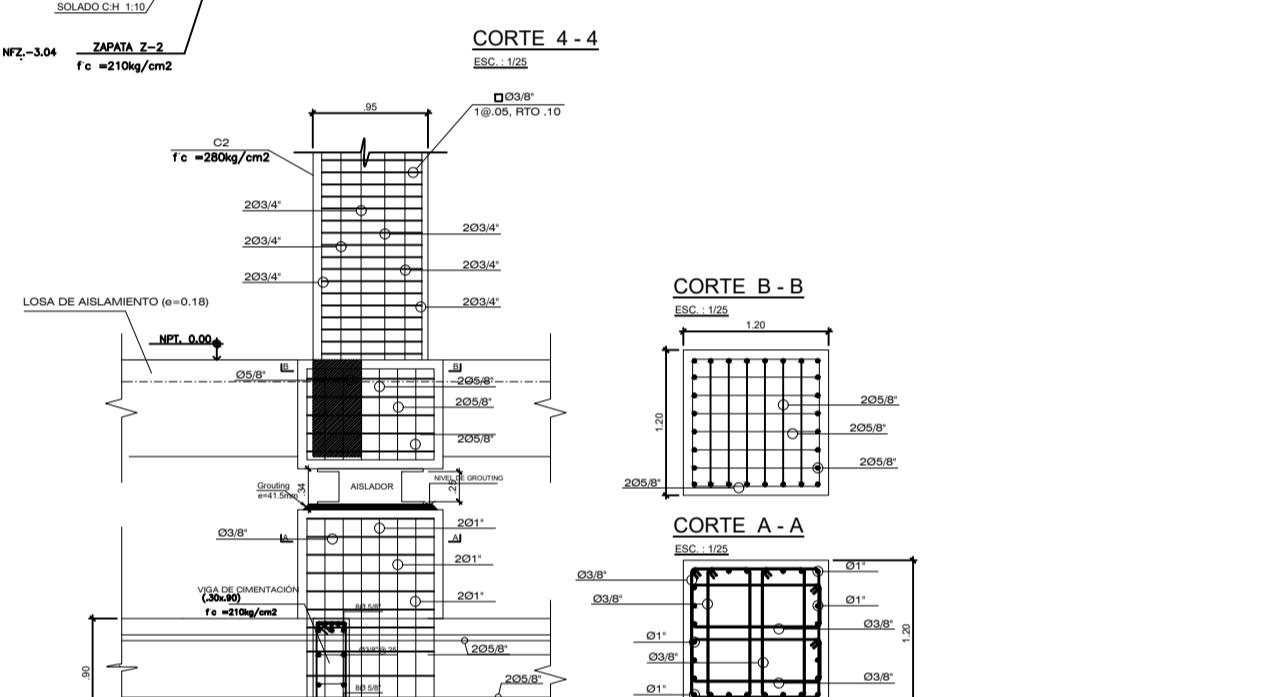
PLANTA DE CIMENTACIÓN
ESC. 1/50



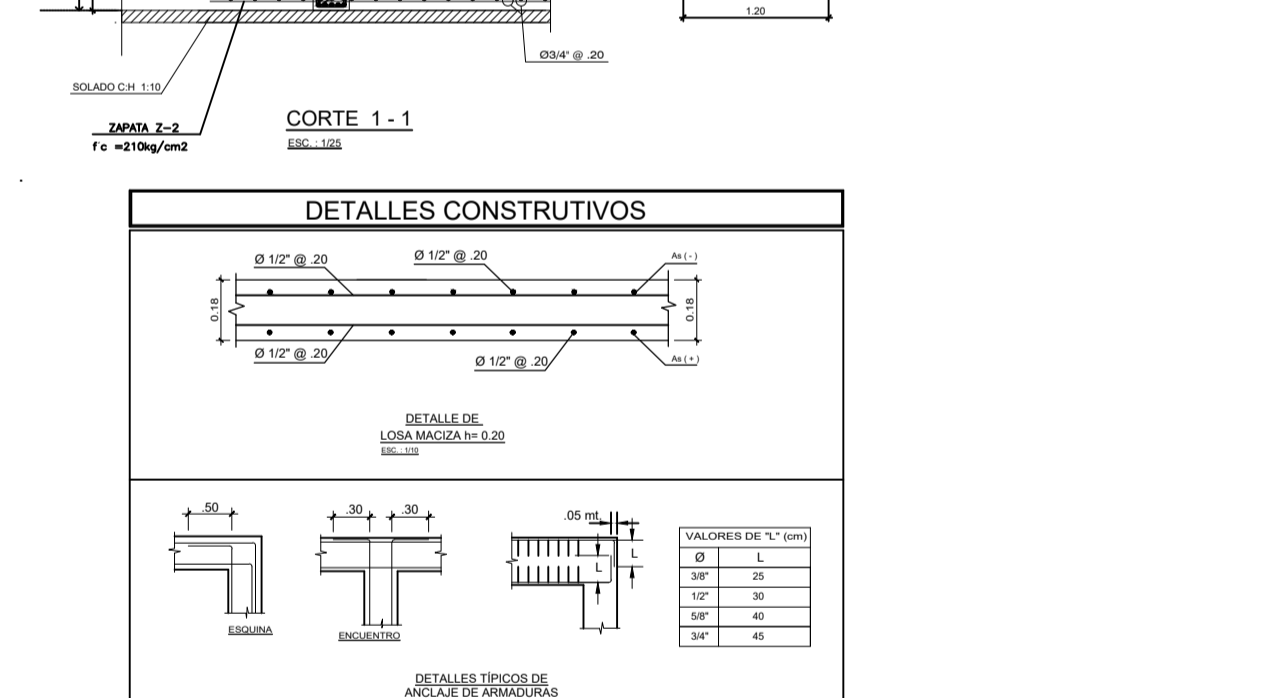
CORTE 4-4
ESC. 1/25



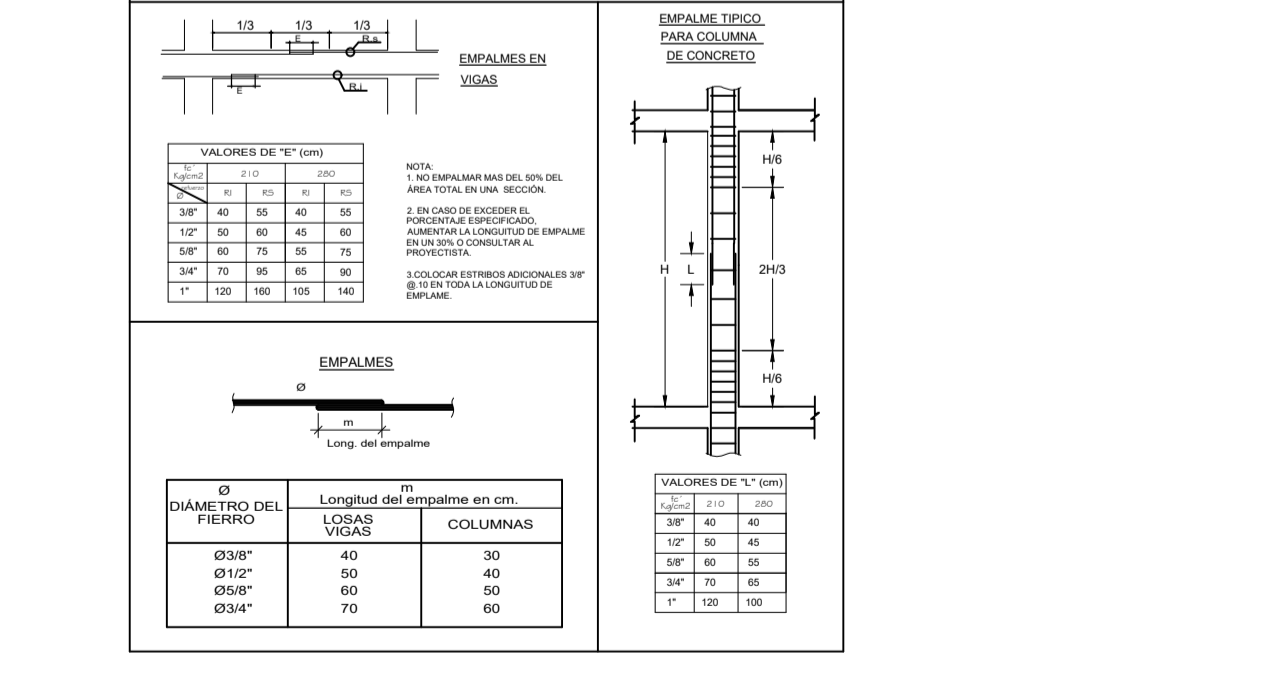
CORTE B-B
ESC. 1/25



CORTE 4-4
ESC. 1/25



CORTE B-B
ESC. 1/25



CORTE 1-1
ESC. 1/25

DETALLES CONSTRUCTIVOS

Ø 1/2" @ 20

DETALLE DE LOSA MACIZA h=0.20
ESC. 1/10

ESQUINA INCUENTRO

VALORES DE "L" (cm)

Ø	L
3/8"	25
1/2"	30
5/8"	40
3/4"	45

DETALLES TÍPICOS DE ANCLAJE DE ARMADURAS

EMPALMES EN VIGAS

VALORES DE "L" (cm)

h=20"	h=25"	h=30"	h=35"	h=40"
12"	15"	18"	21"	24"
15"	18"	21"	24"	27"
18"	21"	24"	27"	30"
21"	24"	27"	30"	33"
24"	27"	30"	33"	36"
27"	30"	33"	36"	39"
30"	33"	36"	39"	42"
33"	36"	39"	42"	45"
36"	39"	42"	45"	48"
39"	42"	45"	48"	51"
42"	45"	48"	51"	54"
45"	48"	51"	54"	57"
48"	51"	54"	57"	60"
51"	54"	57"	60"	63"
54"	57"	60"	63"	66"
57"	60"	63"	66"	69"
60"	63"	66"	69"	72"
63"	66"	69"	72"	75"
66"	69"	72"	75"	78"
69"	72"	75"	78"	81"
72"	75"	78"	81"	84"
75"	78"	81"	84"	87"
78"	81"	84"	87"	90"
81"	84"	87"	90"	93"
84"	87"	90"	93"	96"
87"	90"	93"	96"	99"
90"	93"	96"	99"	102"
93"	96"	99"	102"	105"
96"	99"	102"	105"	108"
99"	102"	105"	108"	111"
102"	105"	108"	111"	114"
105"	108"	111"	114"	117"
108"	111"	114"	117"	120"

EMPALME TÍPICO PARA COLUMNA DE CONCRETO

VALORES DE "L" (cm)

h=20"	h=25"	h=30"	h=35"	h=40"
12"	15"	18"	21"	24"
15"	18"	21"	24"	27"
18"	21"	24"	27"	30"
21"	24"	27"	30"	33"
24"	27"	30"	33"	36"
27"	30"	33"	36"	39"
30"	33"	36"	39"	42"
33"	36"	39"	42"	45"
36"	39"	42"	45"	48"
39"	42"	45"	48"	51"
42"	45"	48"	51"	54"
45"	48"	51"	54"	57"
48"	51"	54"	57"	60"
51"	54"	57"	60"	63"
54"	57"	60"	63"	66"
57"	60"	63"	66"	69"
60"	63"	66"	69"	72"
63"	66"	69"	72"	75"
66"	69"	72"	75"	78"
69"	72"	75"	78"	81"
72"	75"	78"	81"	84"
75"	78"	81"	84"	87"
78"	81"	84"	87"	90"
81"	84"	87"	90"	93"
84"	87"	90"	93"	96"
87"	90"	93"	96"	99"
90"	93"	96"	99"	102"
93"	96"	99"	102"	105"
96"	99"	102"	105"	108"
99"	102"	105"	108"	111"
102"	105"	108"	111"	114"
105"	108"	111"	114"	117"
108"	111"	114"	117"	120"

EMPALMES

Long. del empalme

VALORES DE "L" (cm)

Ø	Longitud del empalme en cm.	
LOSAS VIGAS	COLUMNAS	
3/8"	40	30
1/2"	50	40
5/8"	60	50
3/4"	70	60

NOTA: 1. NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL AREA TOTAL EN UNA SECCION. 2. EN CASO DE EXCEDER EL PORCENTAJE ESPECIFICADO, AUMENTAR LA LONGITUD DE EMPALME EN UN 50% O CONSTATAR AL PROYECTISTA. 3. COLOCAR ESTREBOS ADICIONALES 3/8" Ø EN TODA LA LONGITUD DE EMPALME.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

TESIS : EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO SÍSMICO DEL HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS AYAVIRI, DE ACUERDO A NORMAS E.030 - 2003 Y E.030 - 2018

PLANO "SISTEMA DE AISLAMIENTO (SECTOR "B")"

FUENTE : EXPEDIENTE TÉCNICO HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE AYAVIRI

UBICACIÓN : AYAVIRI - MELGAR

FECHA : MAYO 2022

REVISADO POR :

ESCALA : S/N

LÁMINA : SA-02