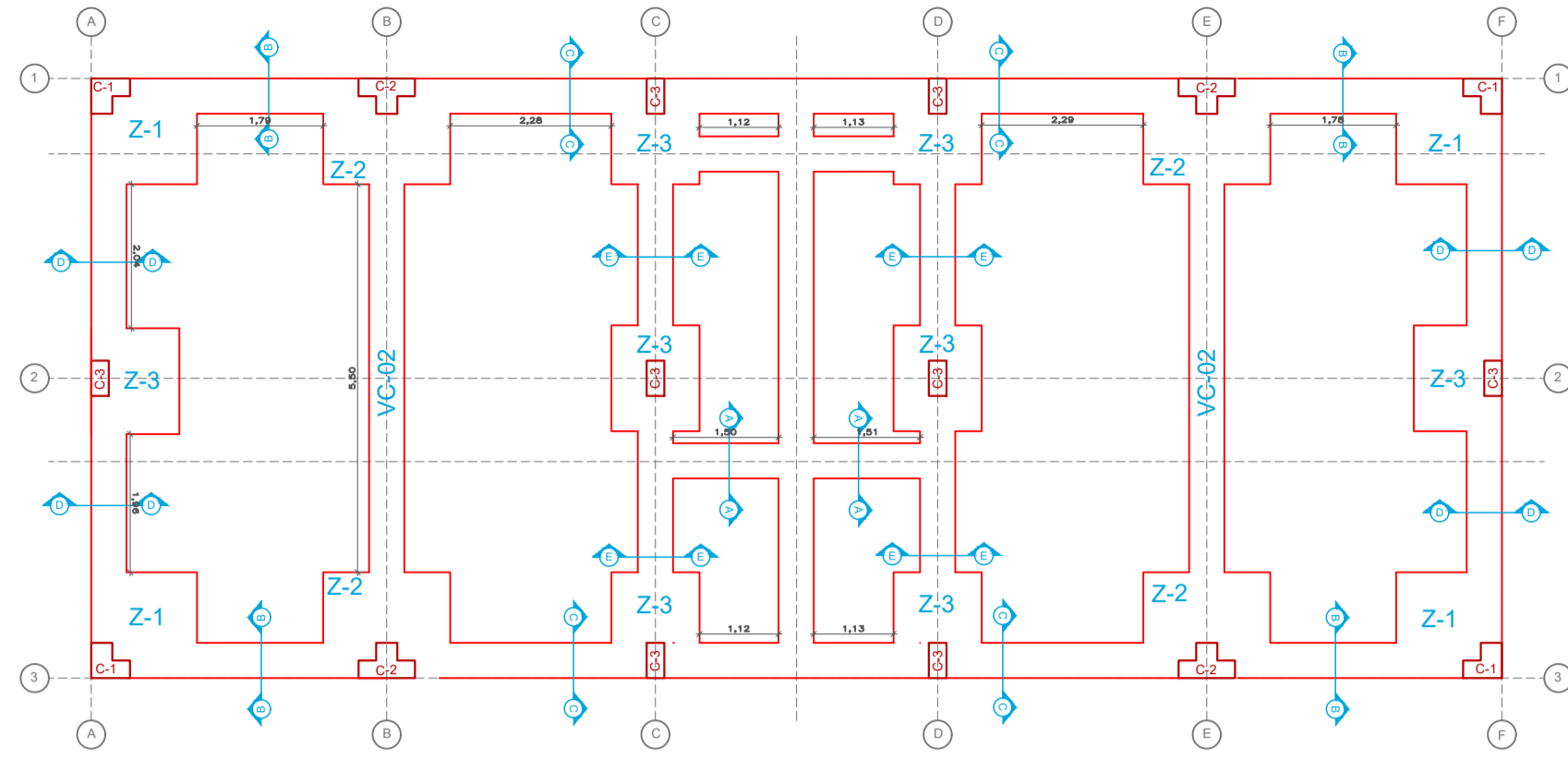
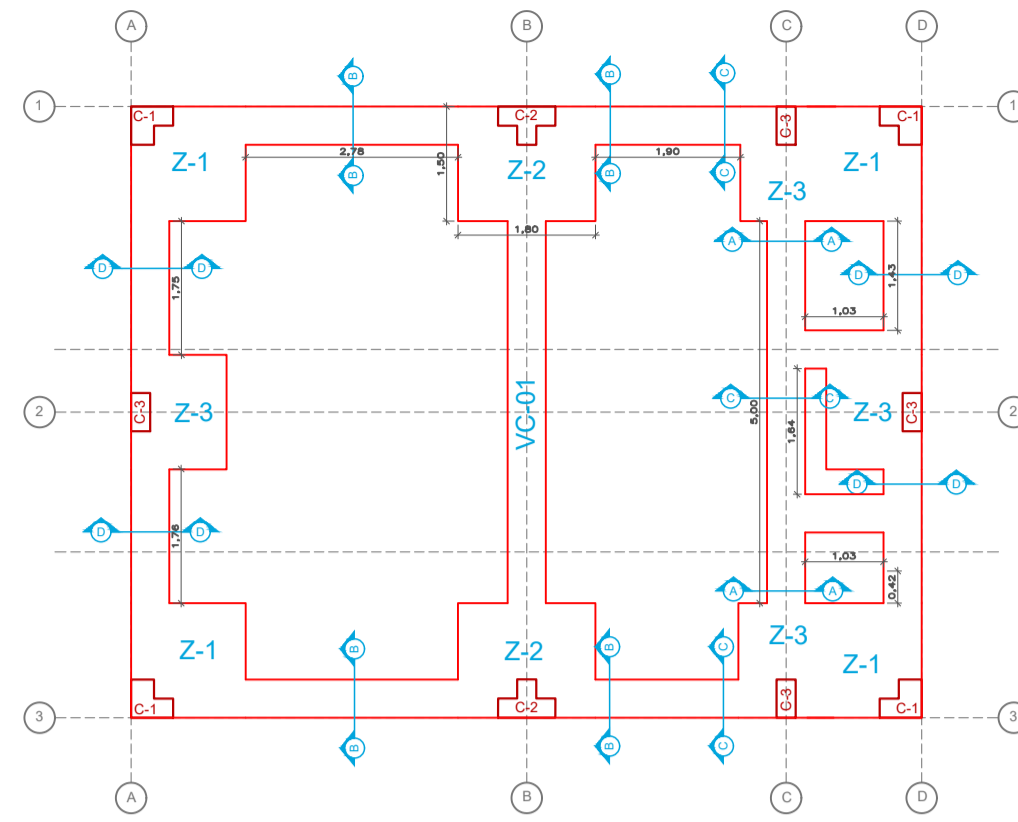


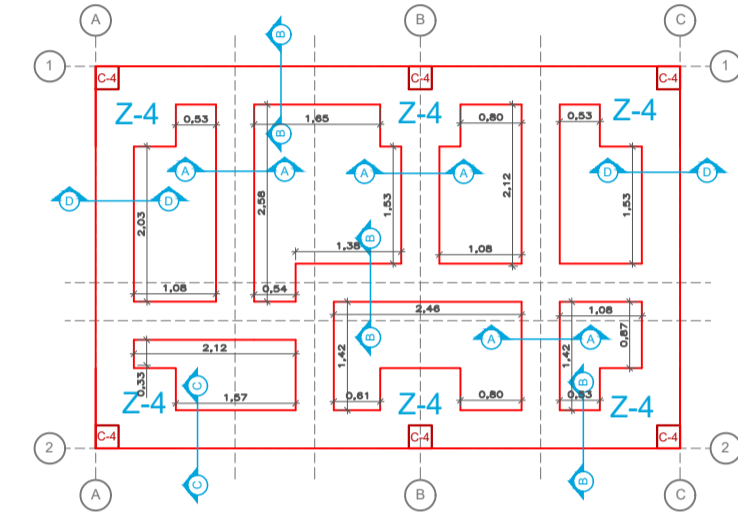
MODULO 01



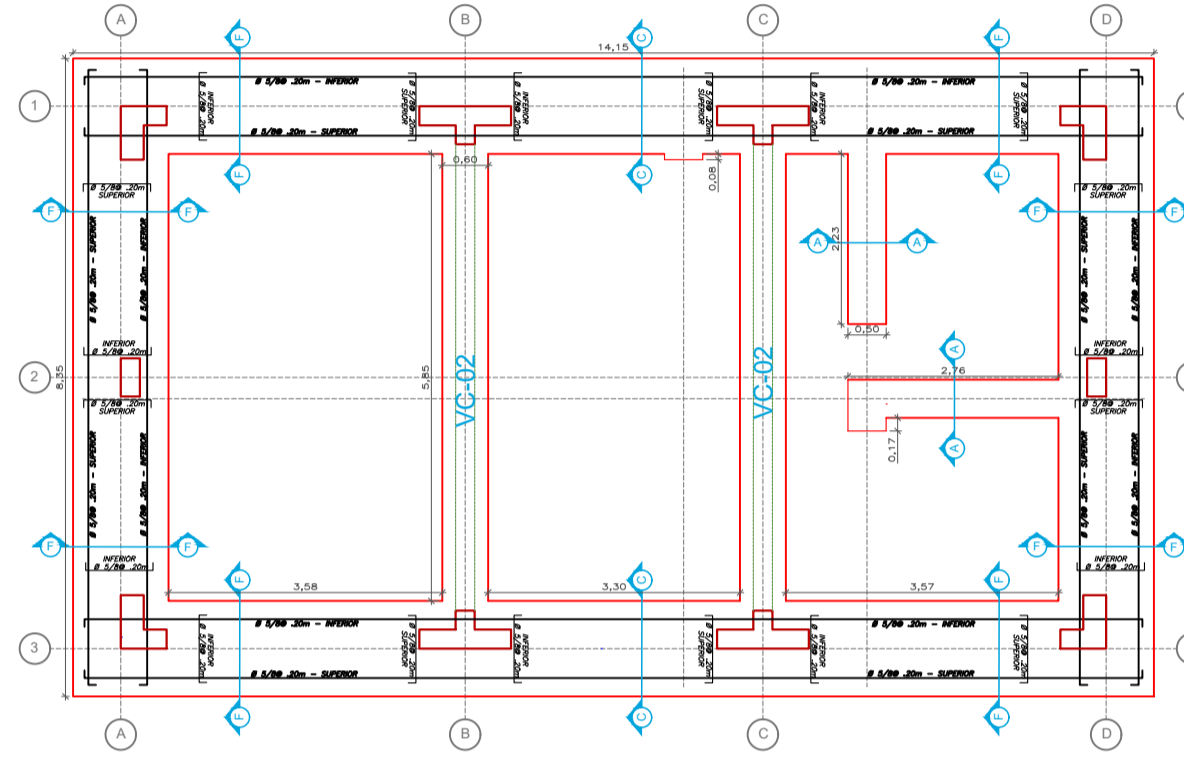
MODULO 02



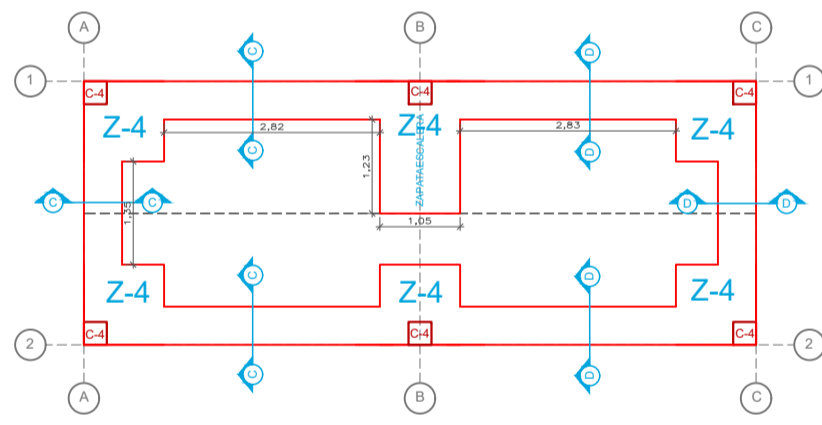
MODULO 03



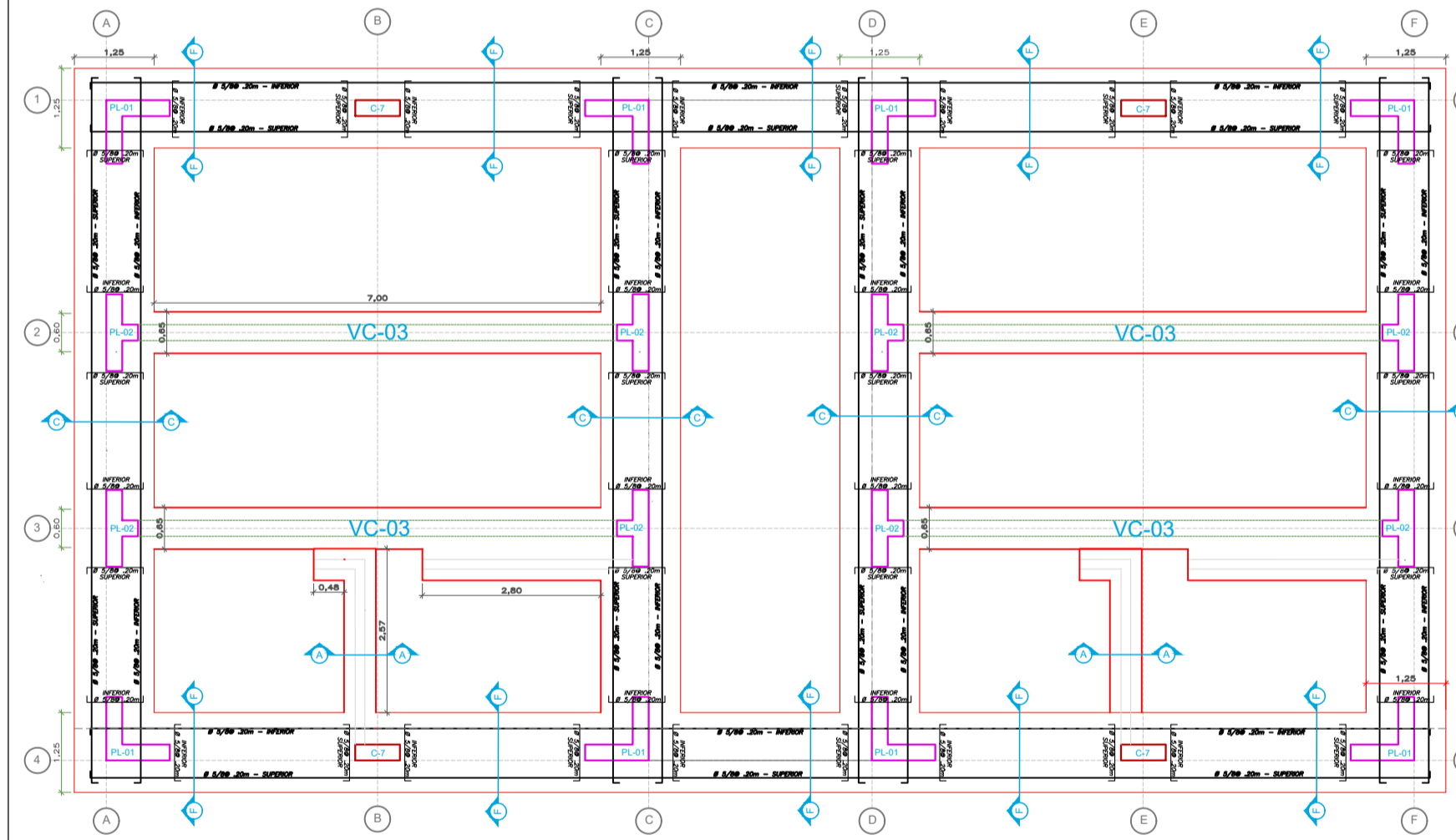
MODULO 04



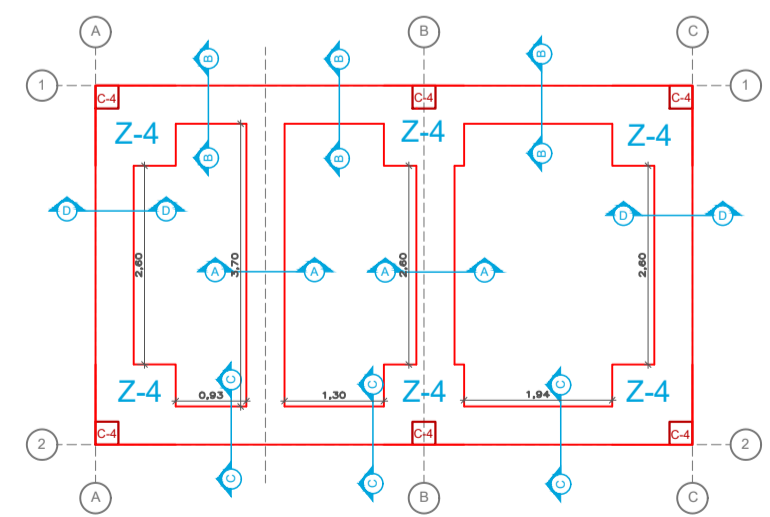
MODULO 05



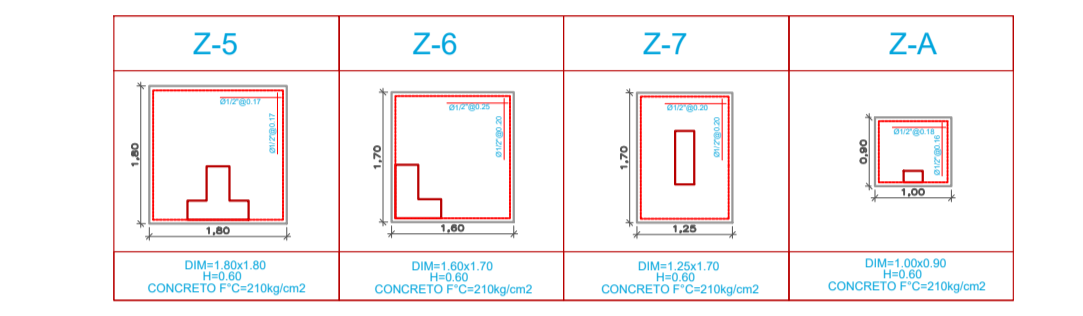
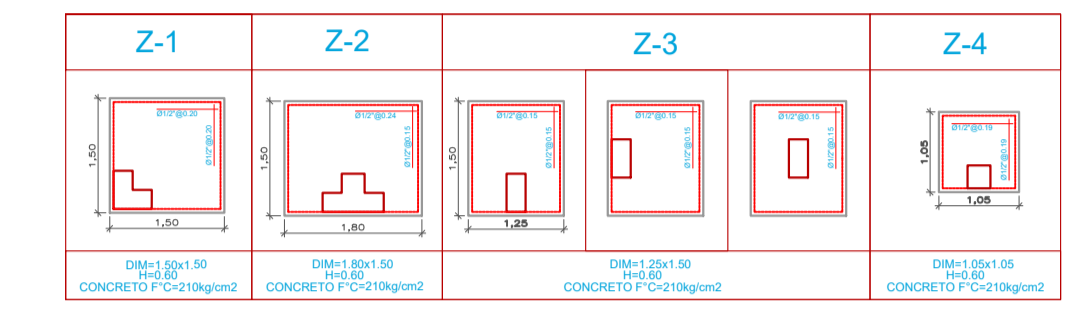
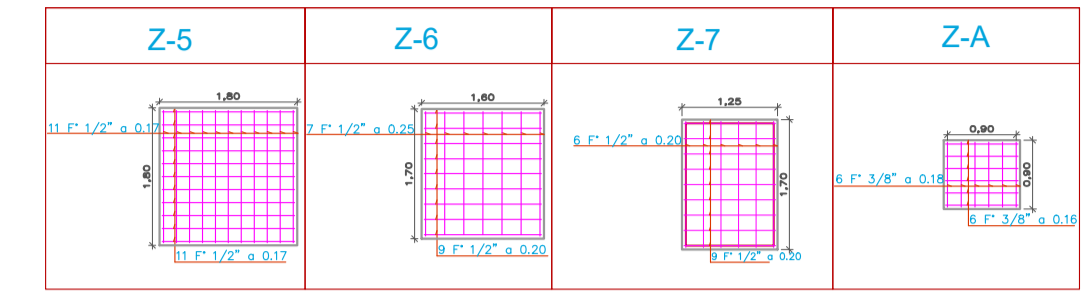
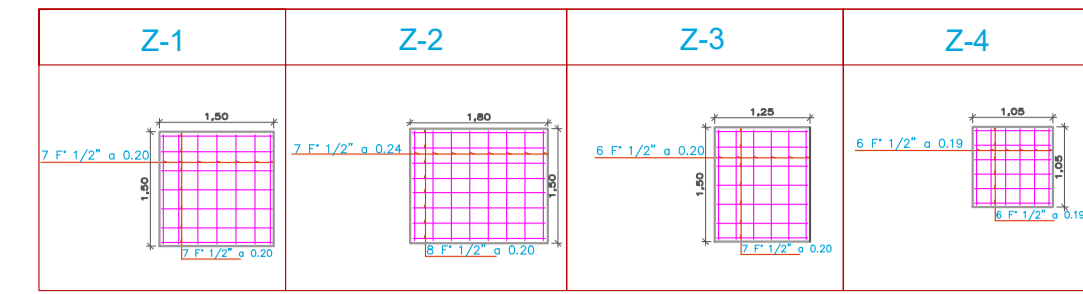
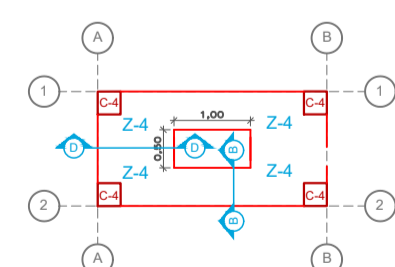
MODULO 06



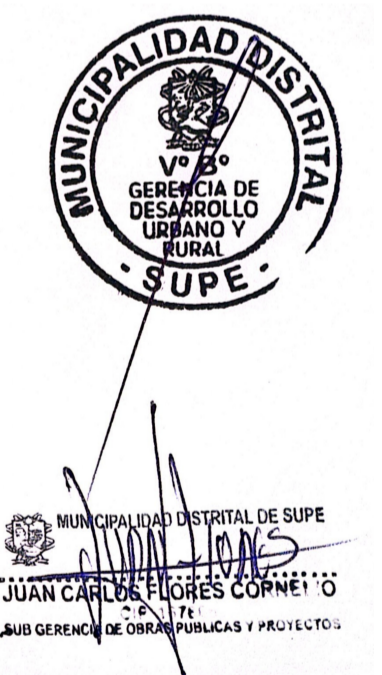
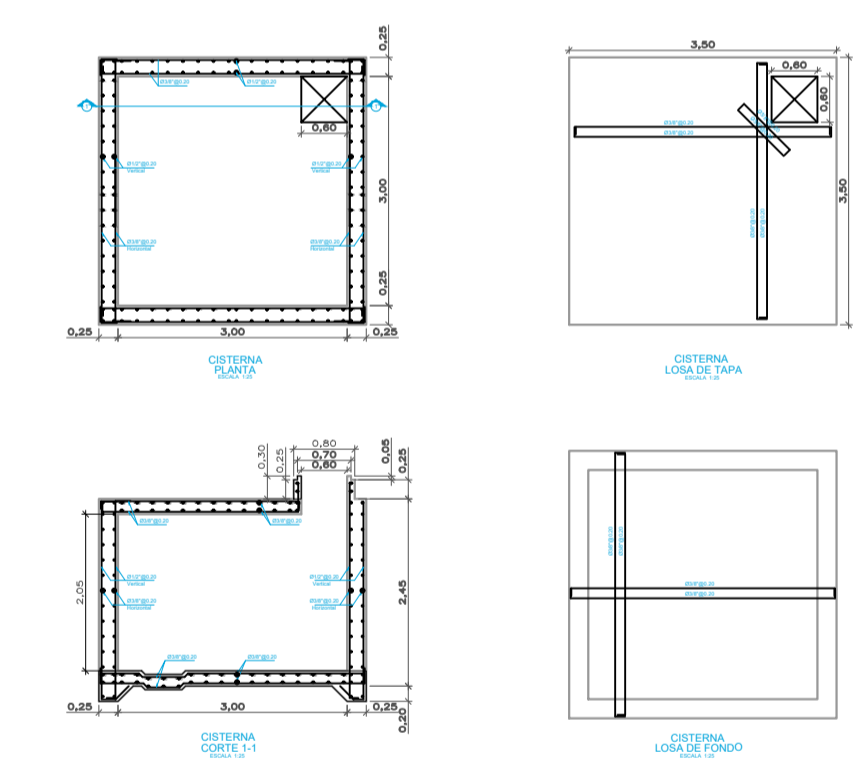
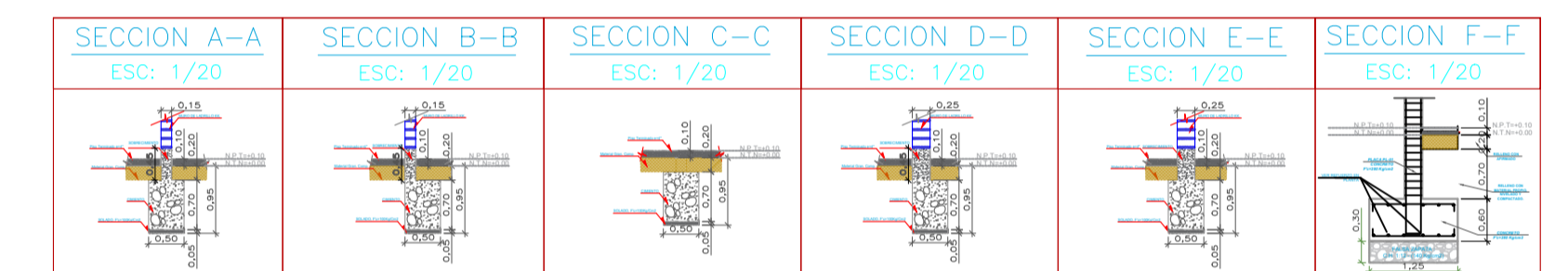
MODULO 07



MODULO 08



| | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| VC-01 | VC-02 | VC-03 |
| | | |
| 25X40 4812" x 2035" | 30X60 4834" x 3812" | 25X50 5056" x 4812" |



CONDICIONES DE CIMENTACIÓN

DE ACUERDO AL ESTUDIO DE SUELOS

TIPO DE CIMENTACIÓN: ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO ARMADO
CIMENTOS CORRIDOS DE CONCRETO CICLOPEO

ESTRATO DE APOYO DE CIMENTACIÓN: ARENA LIMOSA COLOR BEIGE OSCURO NO PLÁSTICA (SM)
ARENA POBREMENTE GRADUADA COLOR BEIGE OSCURO BAJA PLASTICIDAD (SP-SM)

PROFUNDIDAD DE CIMENTACIÓN: 1.50m

PRESIÓN ADMISIBLE: 1.21 Kg/cm² (CIMENTO CORRIDO) 2.50 Kg/cm² (ZAPATA B=2.00 m)

ASENTAMIENTO DIFERENCIAL: 1.31 mm

FACTOR DE SEGURIDAD POR CORTE (ESTÁTICO, DINÁMICO): MAYOR A 3.0 y 2.5

AGRESIVIDAD DEL SUELO A LA CIMENTACIÓN: No detectado

RECOMENDACIONES: USAR ADITIVOS IMPERMEABILIZANTE PARA ELEMENTOS SOMETIDOS A HUMEDAD

RECOMENDACIONES ADICIONALES: NO DEBE CIMENTARSE SOBRE TURBA, SUELO ORGÁNICO, TIERRA VEGETAL, DESMONTE, RELLENO SANITARIO O RELLENO ARTIFICIAL. ENCONTRÁNDOSE ESTOS MATERIALES INADECUADOS, DEBERÁN SER REMOVIDOS EN SU TOTALIDAD ANTES DE CONSTRUIR LA EDIFICACIÓN Y SER REEMPLAZADOS CON MATERIALES ADECUADOS DEBIDAMENTE COMPACTADOS. DEBERÁ VERIFICARSE QUE LA CIMENTACIÓN PENETRE UN MÍNIMO DE 30cm POR DEBAJO DEL NIVEL DE LA GRAVA ARENOSA.

PARAMETROS SISMICOS

FACTOR DE ZONA Z = 0.45
FACTOR DE USO E IMPORTANCIA U = 1.50
FACTOR DE SUELO S = 1.05
COEF. DE AMPLIF. SISMICA Cx

FACTOR DE REDUCCIÓN Rx = 8
FACTOR DE REDUCCIÓN Ry = 8

DESPLAZAMIENTOS MÁXIMOS DE LA ESTRUCTURA
EN X-X D TOTAL = 6.4 cm
VALOR RELATIVO DE ENTREPISO = 0.0065
EN Y-Y D TOTAL = 6.3 cm
VALOR RELATIVO DE ENTREPISO = 0.0060



PROYECTO:
REFORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO SALDO DE OBRA: RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR N°392, SEÑOR DE LUREN, CON CÓDIGO LOCAL N°349986, DISTRITO DE SUPE, PROVINCIA DE BARRANCA, REGIÓN LIMA", CUI N°2528582

PROPIETARIO:
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUPE

PLANO:
DETALLE CIMENTACIÓN

REGIÓN: Lima
PROVINCIA: Barranca
DISTRITO: Supe

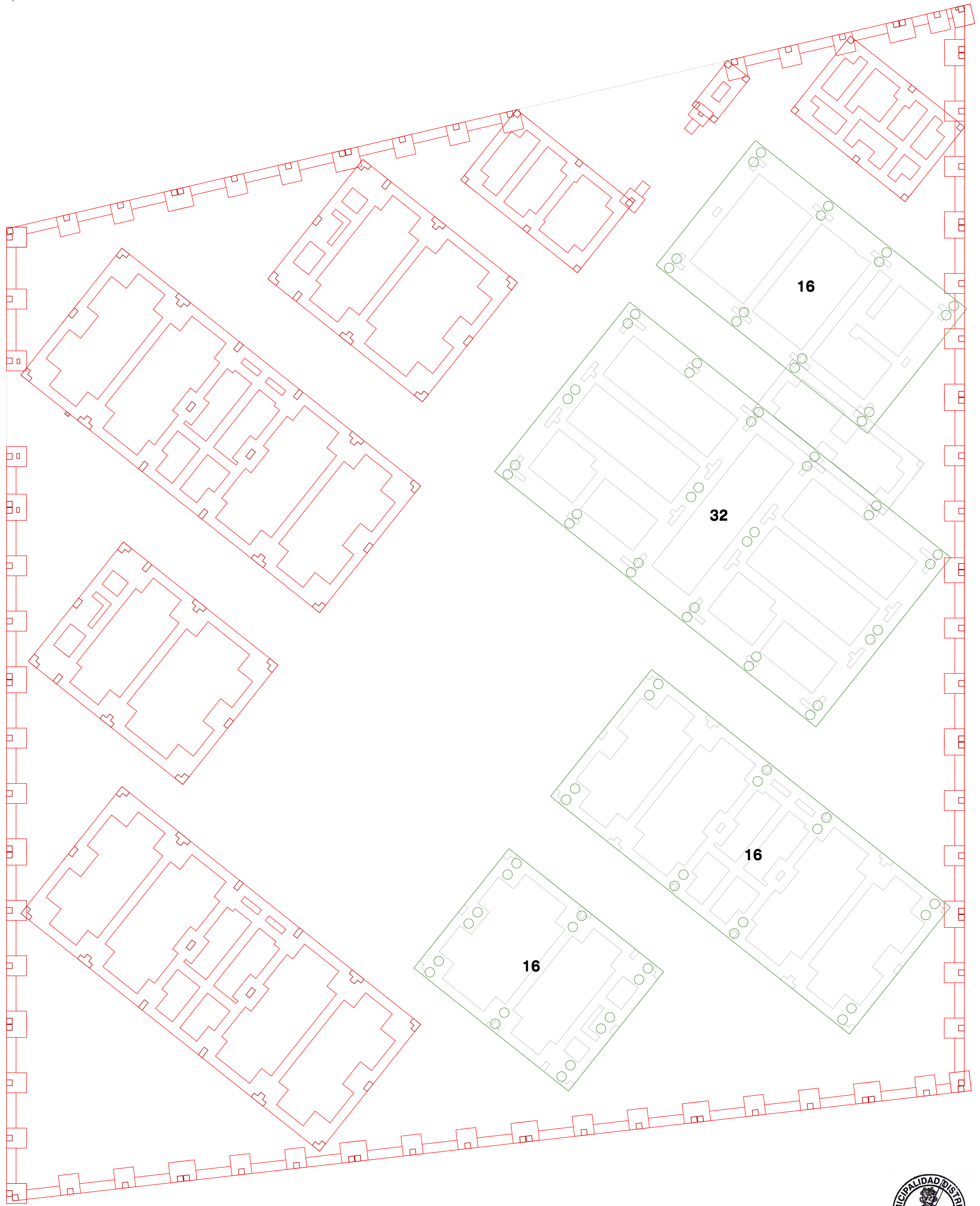
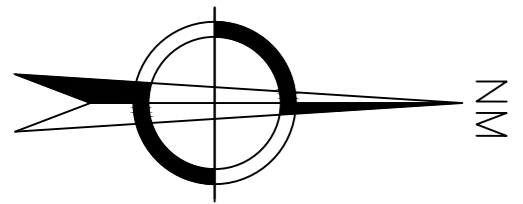
RESPONSABLE DEL PROYECTO:
SUBGERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS Y PROYECTOS

DIB-DIS:
SUBGERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS Y PROYECTOS

FECHA:
SETIEMBRE 2025

ESCALA:
1/100

CÓDIGO DE PLANO:
E-01



JUAN CARLOS FLORES CORNETO
SUB GERENTE DE OBRAS PÚBLICAS Y PROYECTOS



REGIÓN: Lima
PROVINCIA: Barranca
DISTRITO: Supe

PROYECTO:
REFORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO SALDO DE OBRA: RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR N°392, SEÑOR DE LUREN, CON CÓDIGO LOCAL N°349986, DISTRITO DE SUPE, PROVINCIA DE BARRANCA, REGIÓN LIMA, CUI N°2528582

PROPIETARIO:
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUPE

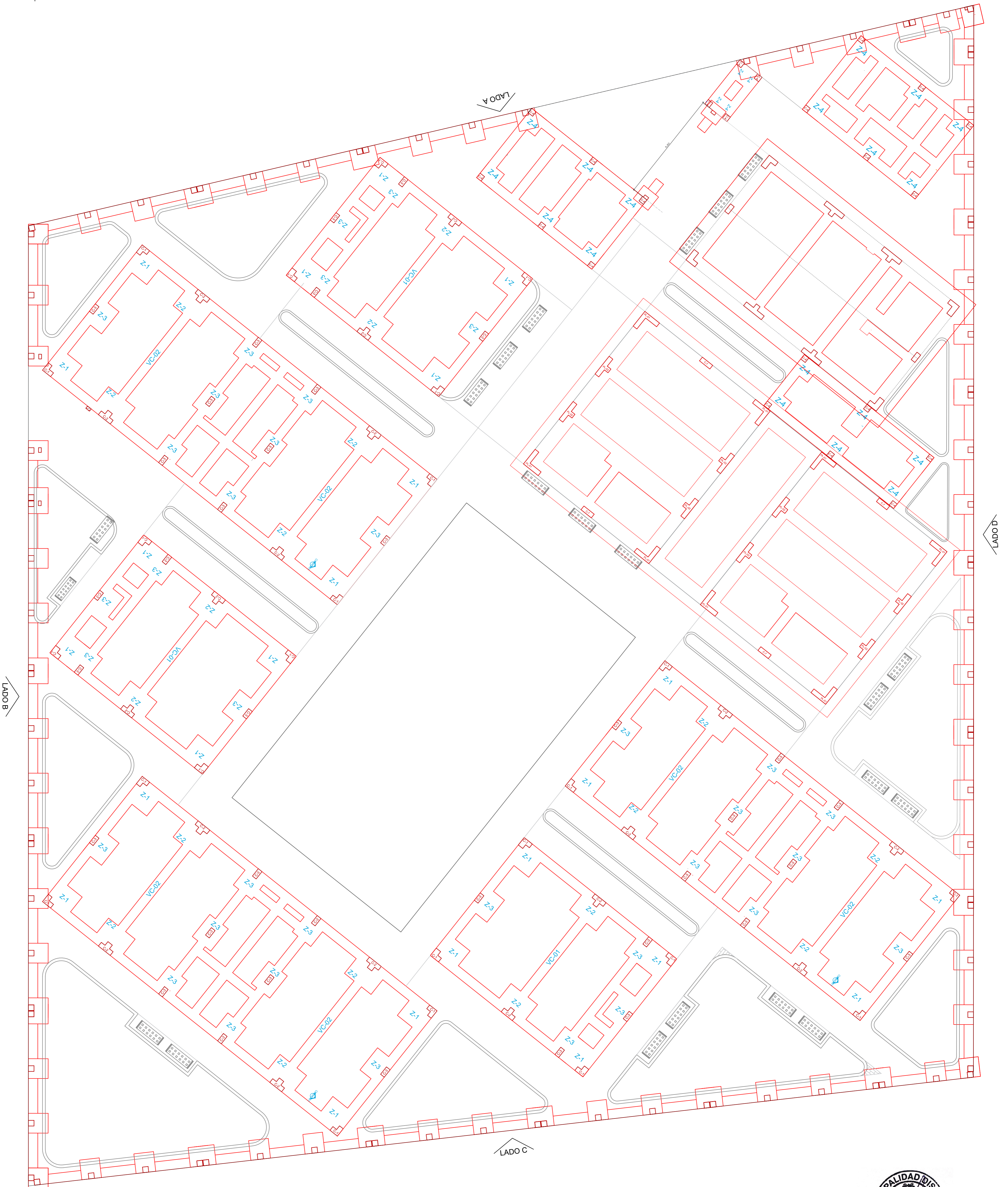
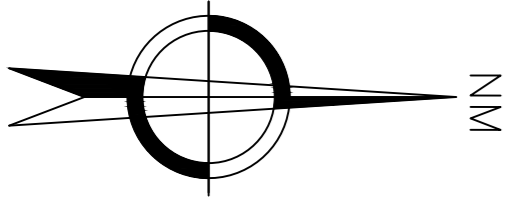
PLANO:
UBICACIÓN PILAS DE GRAVA

CÓDIGO DE PLANO:

RESPONSABLE DEL PROYECTO:
SUBGERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS Y PROYECTOS

DIB-DIS:
SUBGERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS Y PROYECTOS
FECHA:
SETIEMBRE 2025
ESCALA:
1/100

E-02



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUPE
JUAN CARLOS FIGUEROA CORNEJO
SUB GERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS Y PROYECTOS



REGION: Lima
PROVINCIA: Barranca
DISTRITO: Supe

PROYECTO: REFORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO SALDO DE OBRA: RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR N°392, SEÑOR DE LUREN, CON CÓDIGO LOCAL N°349986, DISTRITO DE SUPE, PROVINCIA DE BARRANCA, REGIÓN LIMA, CUI N°2528582

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUPE

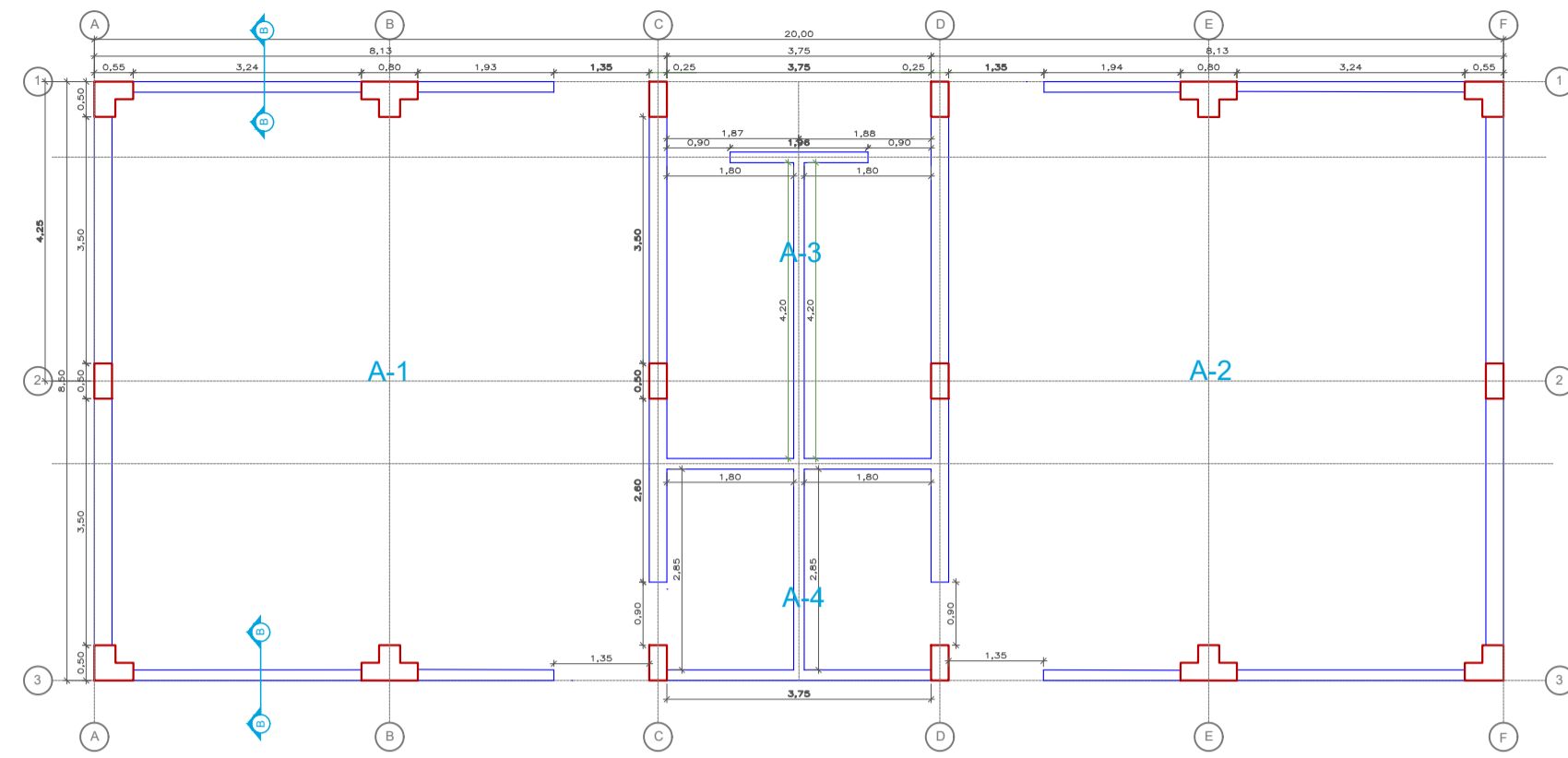
PLANO: PLANTA CIMENTACIÓN

RESPONSABLE DEL PROYECTO: SUBGERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS Y PROYECTOS

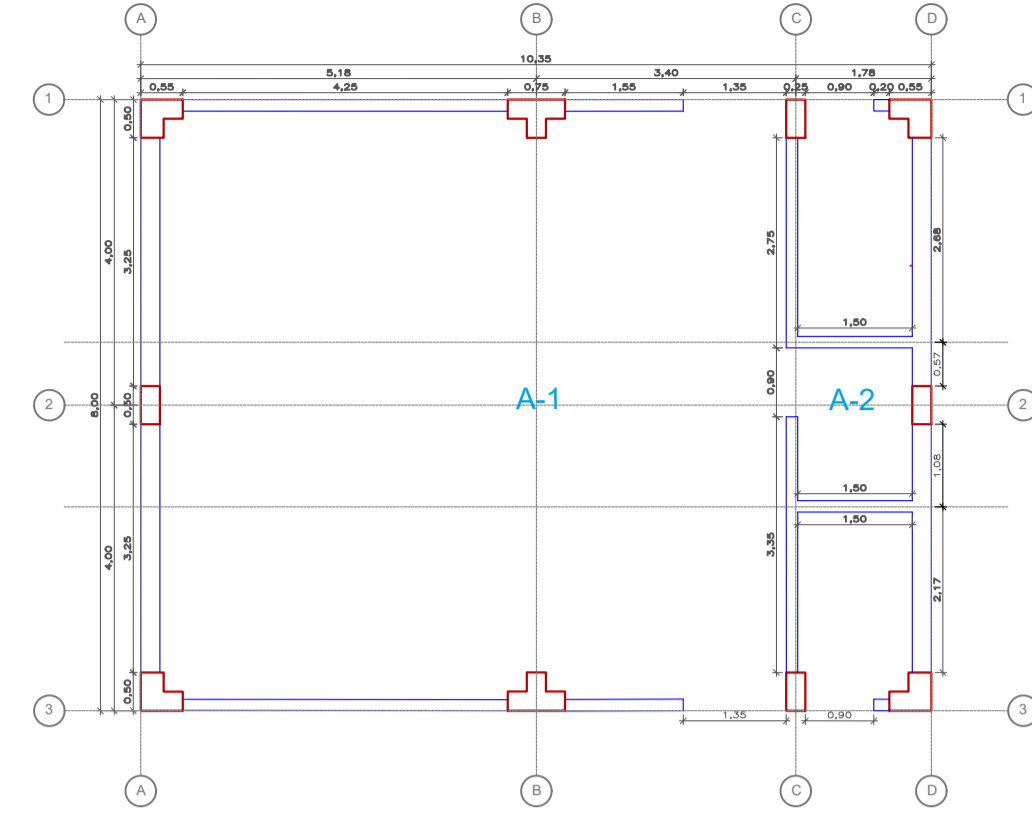
DIB-DIS: SUBGERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS Y PROYECTOS
FECHA: SETIEMBRE 2025
ESCALA: 1/100

CODIGO DE PLANO: E-03

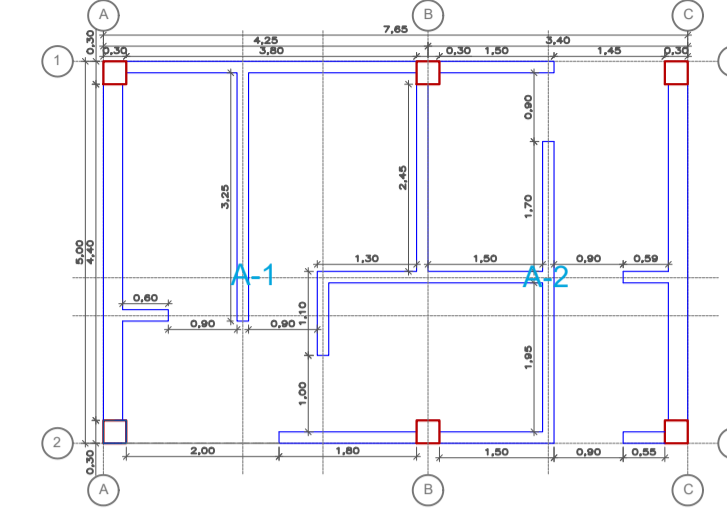
MODULO 01



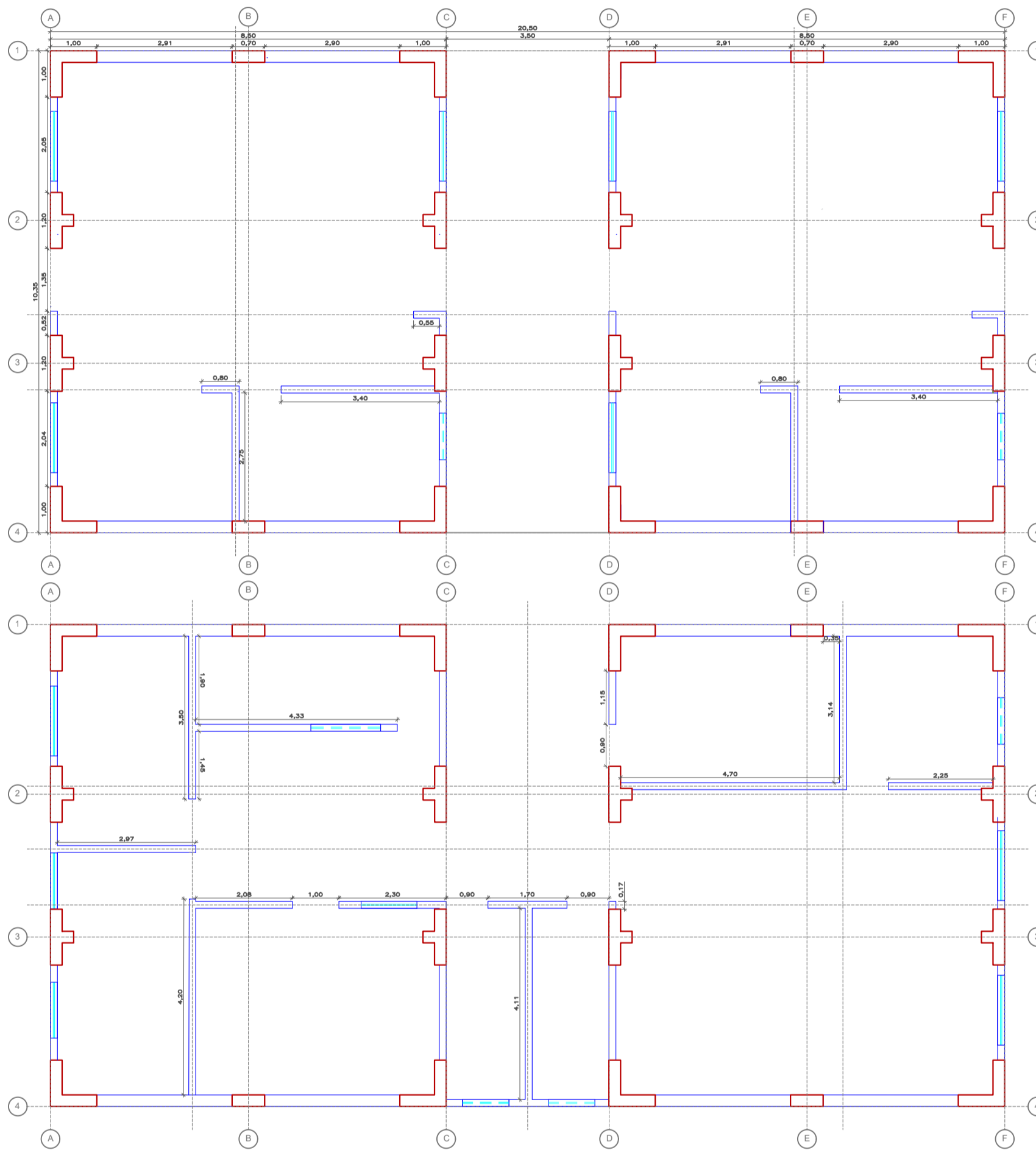
MODULO 02



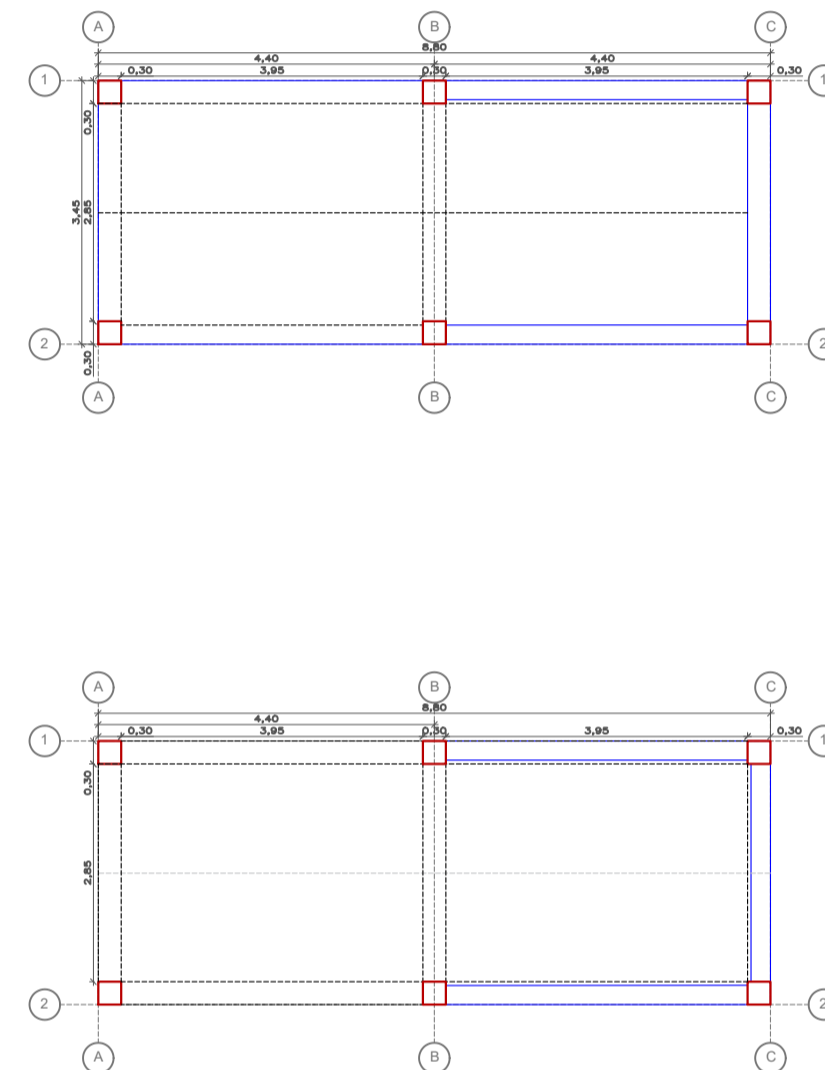
MODULO 03



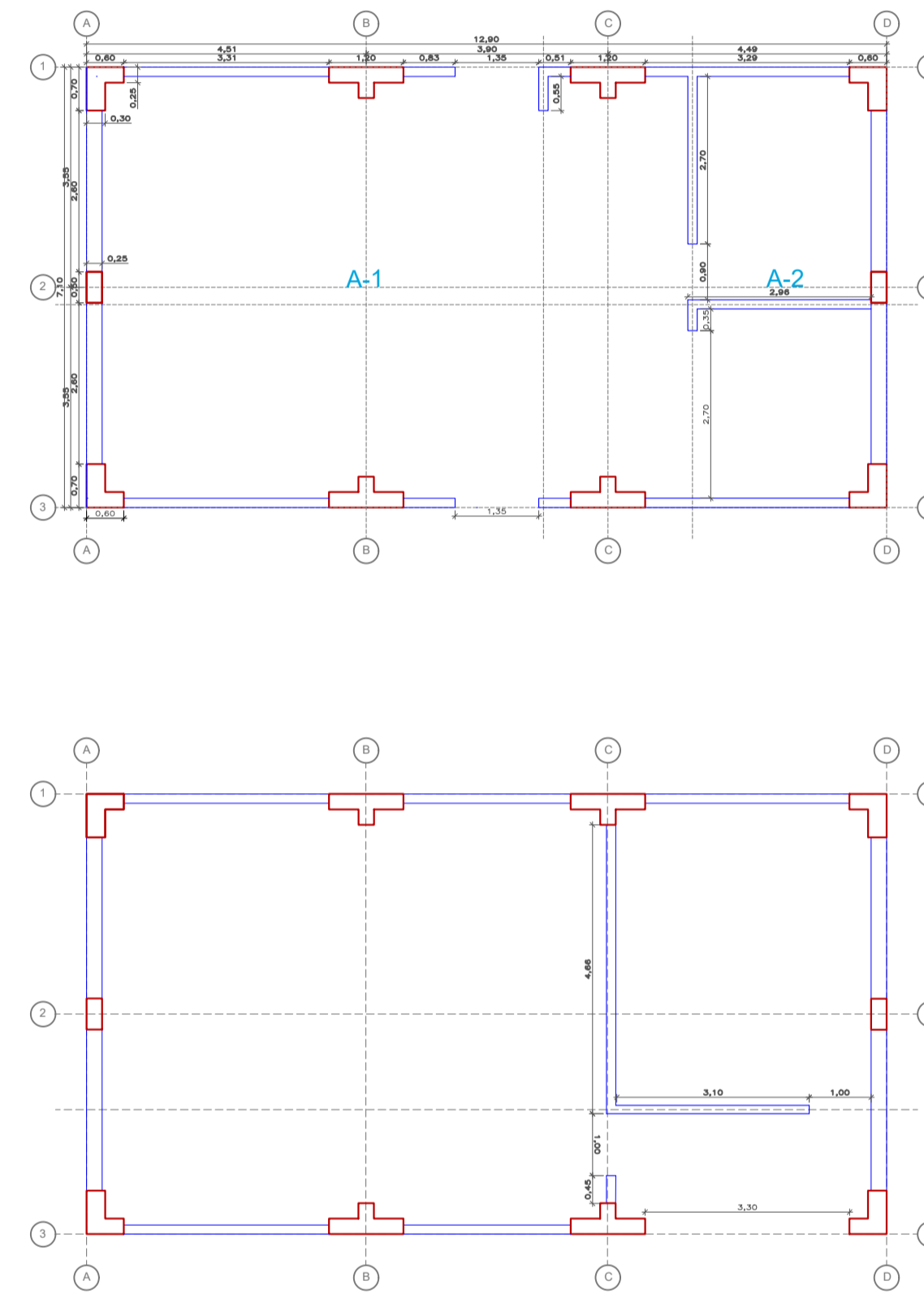
MODULO 06



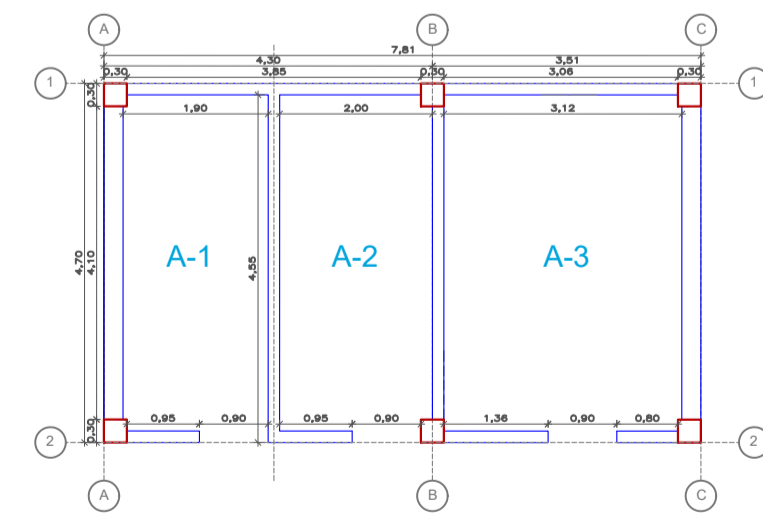
MODULO 05



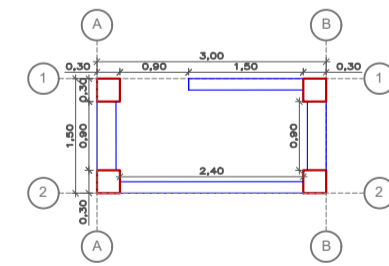
MODULO 04



MODULO 07



MODULO 08



ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

A- MATERIALES:
CONCRETO SIMPLE: C/H=1:10 + 30RPG (SUB ZAPATAS Y/O SUB CIMENTOS)
C/H=1:10 + 30RPG (CEMENTO CORRIDO)
C/H=1:10 (SOBRECIMIENTO)
F'c= 210 Kg/cm2 (SOBRECIMIENTO)
CONCRETO ARMADO: f'c= 210 Kg/cm2 (ZAPATAS)
f'c= 210 Kg/cm2 (VIGAS, COLUMNAS)
ACERO CORRUGADO: fy= 4200 Kg/cm2
PERFILES DE ACERO: ASTM A36
B- ALBAÑILERIA
UNIDAD (Para muros Portantes) UNIDADES SEGUN RNE: NORMA E070
TIPO DE UNIDAD: "SOLIDA (MAX. 30x40x60)
f'm = 45 Kg/cm2
f'b = 150 Kg/cm2 (medido sobre area bruta)
MORTERO TIPO P1: CEMENTO: ARENA = 1: 4
ESPESOR DE JUNTA: MIN.=1 cm ; MAX.=1.5 cm
C- SOBRECARGAS
INDICADAS EN PLANTA
D- NORMAS Y REGLAMENTOS:
NORMAS E.020, E.030, E.050, E.060
Y E.070 DEL RNE DEL PERU Vigente



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUPE
SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS Y PROYECTOS

DETALLE FALSO PISO, PISO TERMINADO

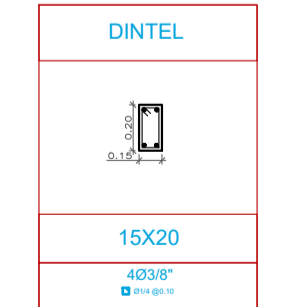
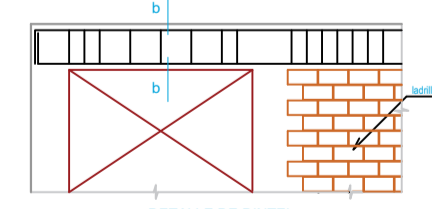
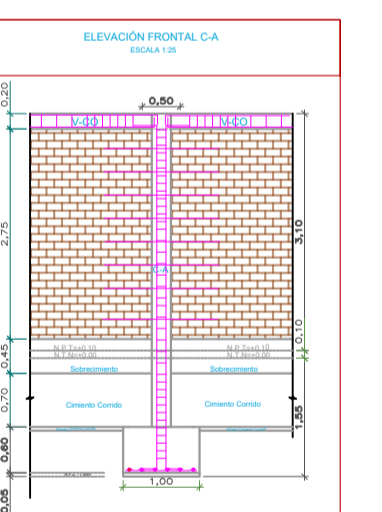
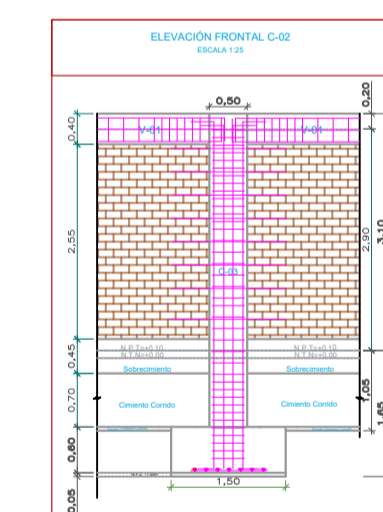
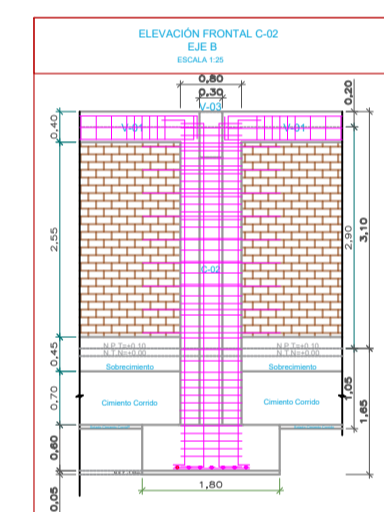
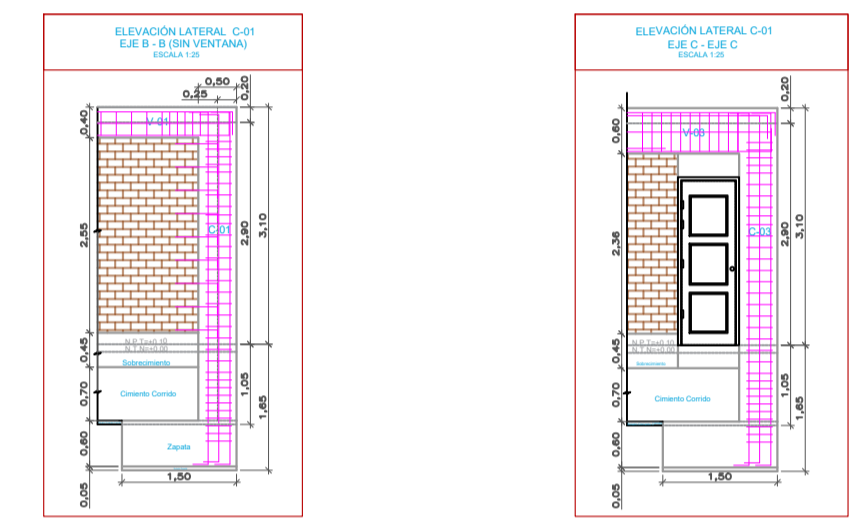


Table with columns C-1, C-2, C-3, C-4, C-5, C-6, C-7, CA. Each cell contains a cross-section diagram and technical specifications for different column types.

Table with columns PL-01, PL-02. Each cell contains a cross-section diagram and technical specifications for different slab types.



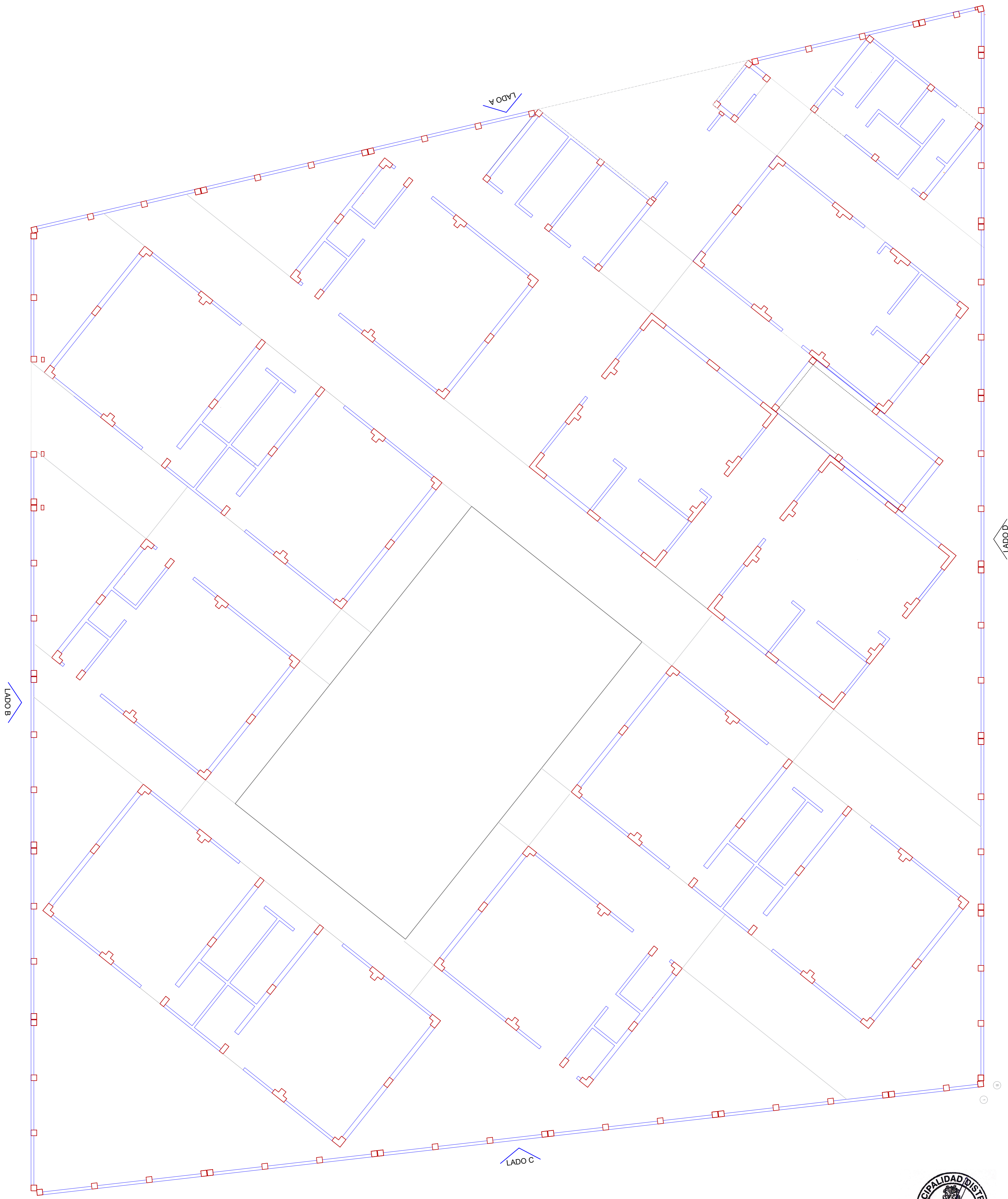
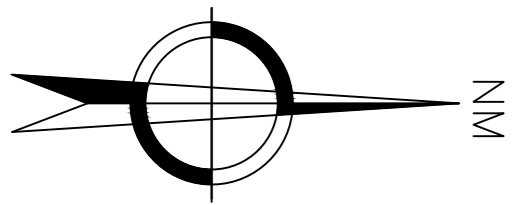
PROYECTO: REFORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO SALDO DE OBRA: RECUPERACION DEL LOCAL ESCOLAR N°392, SEÑOR DE LUREN, CON CODIGO LOCAL N°349986, DISTRITO DE SUPE, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION LIMA, CUI N°2528582

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUPE
DETALLE MURO-COLUMNA
RESPONSABLE DEL PROYECTO: SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS Y PROYECTOS
DIB-DIS: SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS Y PROYECTOS
FECHA: SETIEMBRE 2025
ESCALA: 1/100

CODIGO DE PLANO: E-04



REGION: Lima
PROVINCIA: Barranca
DISTRITO: Supe



JUAN CARLOS FIGUEROA CORNEJO
GERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS Y PROYECTOS



REGIÓN: Lima
PROVINCIA: Barranca
DISTRITO: Supe

PROYECTO: REFORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO SALDO DE OBRA: RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR N°392, SEÑOR DE LUREN, CON CÓDIGO LOCAL N°349986, DISTRITO DE SUPE, PROVINCIA DE BARRANCA, REGIÓN LIMA, CUI N°2528582

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUPE

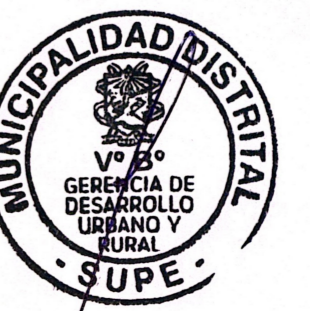
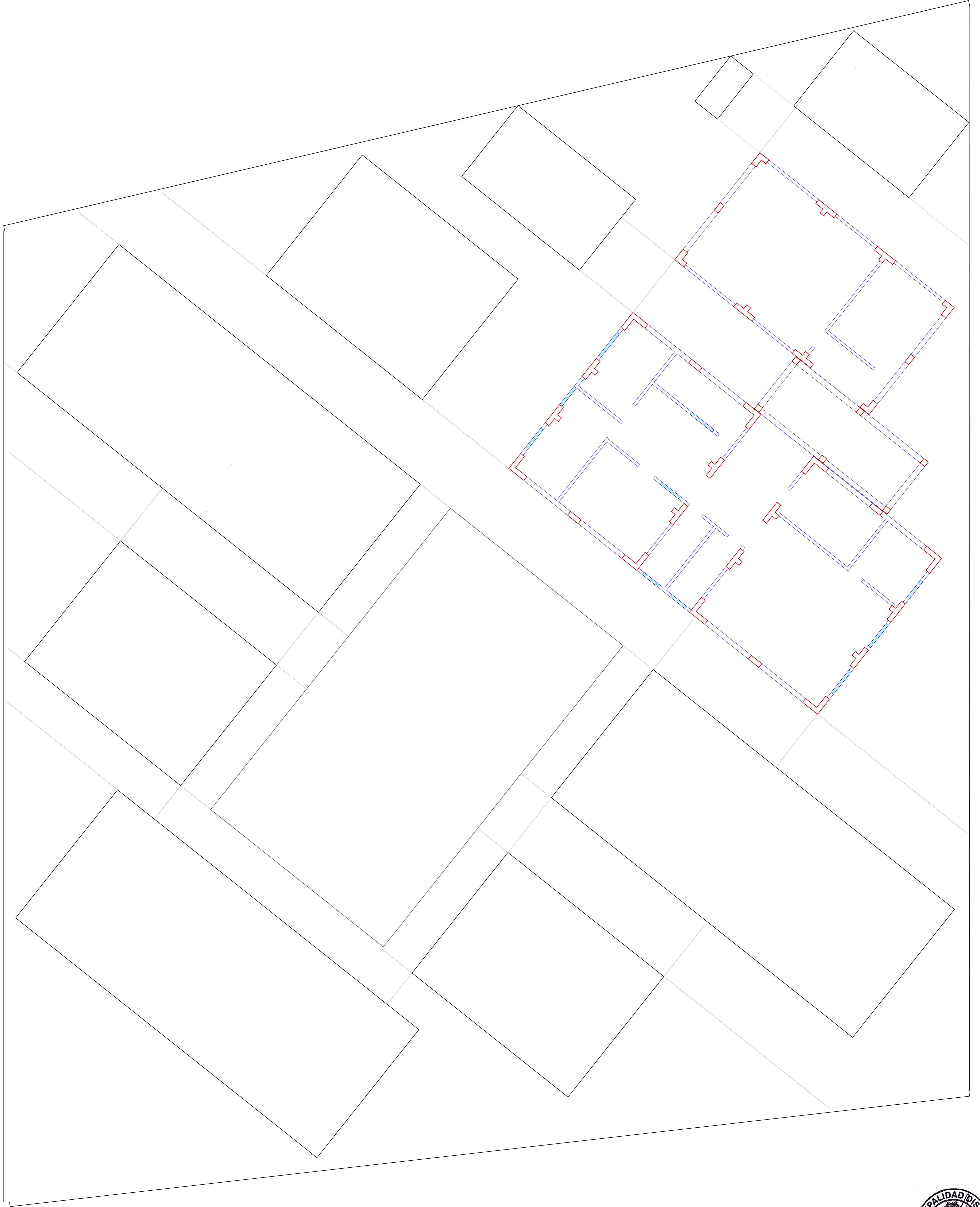
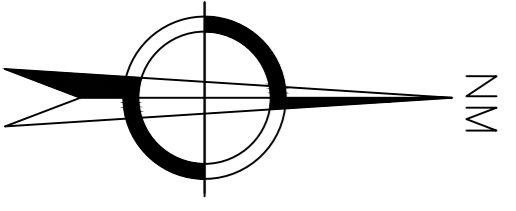
PLANO: PLANTA MURO-COLUMNA

CODIGO DE PLANO:

RESPONSABLE DEL PROYECTO: SUBGERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS Y PROYECTOS

FECHA: SETIEMBRE 2025
ESCALA: 1/100

E-05



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUPE
JUAN CARLOS ELIASES CORNEJO
SUB GERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS Y PROYECTOS



REGION: Lima
PROVINCIA: Barranca
DISTRITO: Supe

PROYECTO: REFORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO SALDO DE OBRA: RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR N°392, SEÑOR DE LUREN, CON CÓDIGO LOCAL N°349986, DISTRITO DE SUPE, PROVINCIA DE BARRANCA, REGIÓN LIMA", CUI N°2528582

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUPE

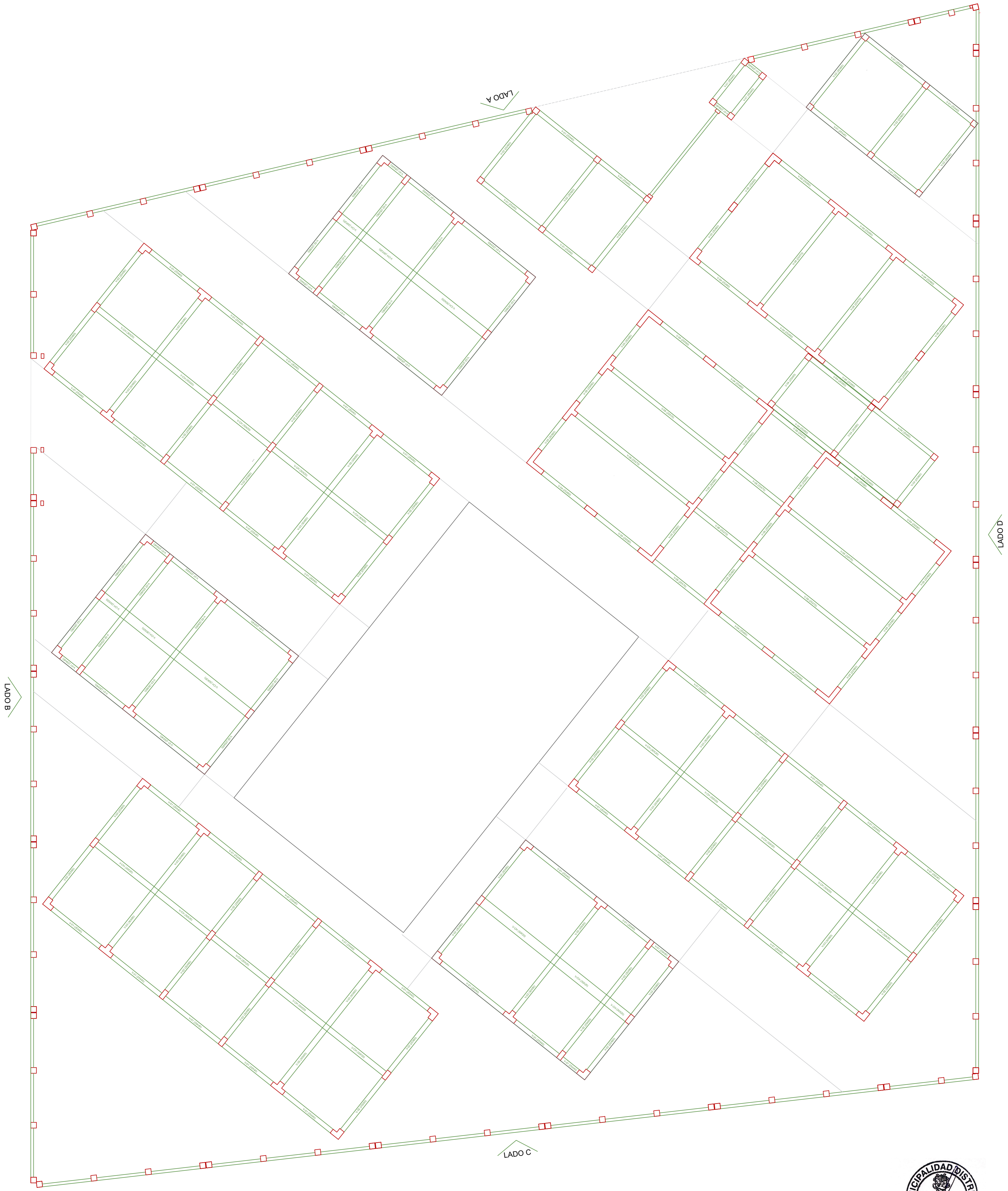
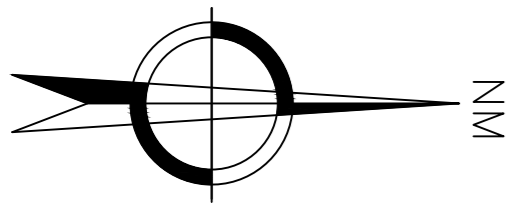
PLANO: PLANTA MURO-COLUMNA

CODIGO DE PLANO:

RESPONSABLE DEL PROYECTO: SUBGERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS Y PROYECTOS

DIB-DIS: SUBGERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS Y PROYECTOS
FECHA: SETIEMBRE 2025
ESCALA: 1/100

E-06



JUAN CARLOS FLORES CORNEJO
ABO GERE DE OBRAS PÚBLICAS Y PROYECTOS



REGION: Lima
PROVINCIA: Barranca
DISTRITO: Supe

PROYECTO: REFORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO SALDO DE OBRA: RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR N°392, SEÑOR DE LUREN, CON CÓDIGO LOCAL N°349986, DISTRITO DE SUPE, PROVINCIA DE BARRANCA, REGIÓN LIMA, CUI N°252852

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUPE

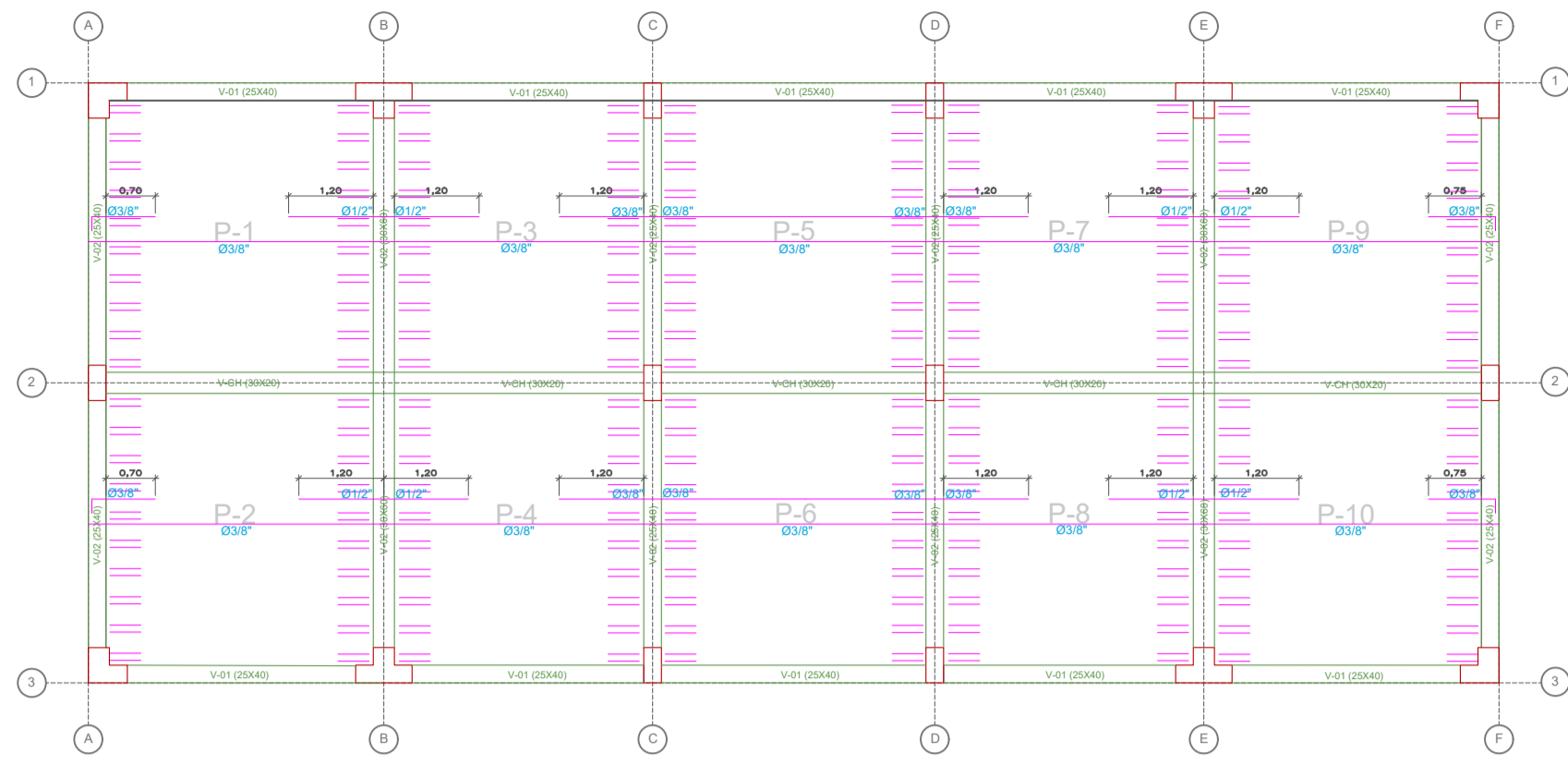
PLANO: PLANTA VIGAS

RESPONSABLE DEL PROYECTO: SUBGERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS Y PROYECTOS

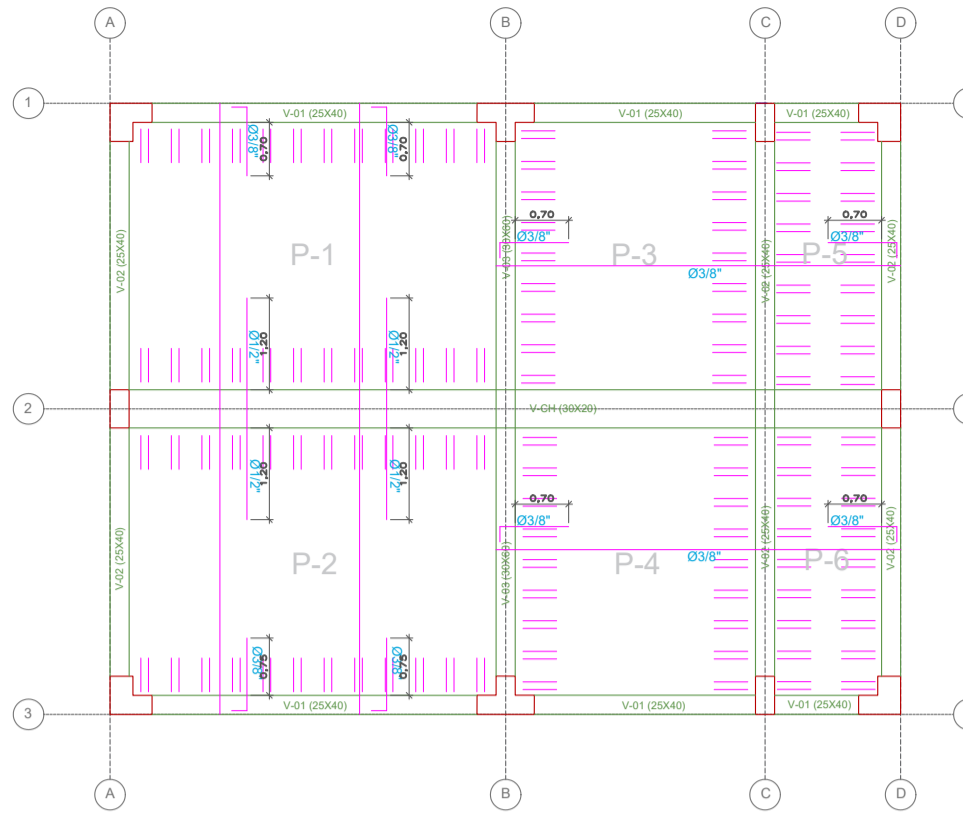
FECHA: SETIEMBRE 2025
ESCALA: 1/100

CÓDIGO DE PLANO: E-08

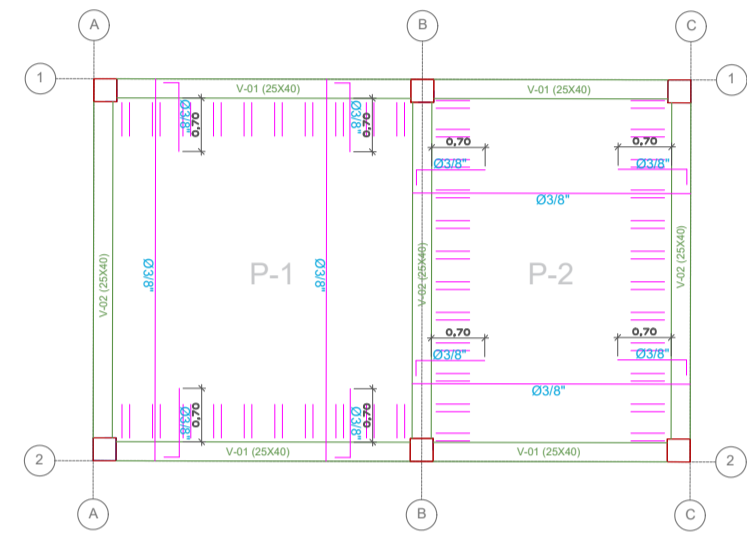
MODULO 01



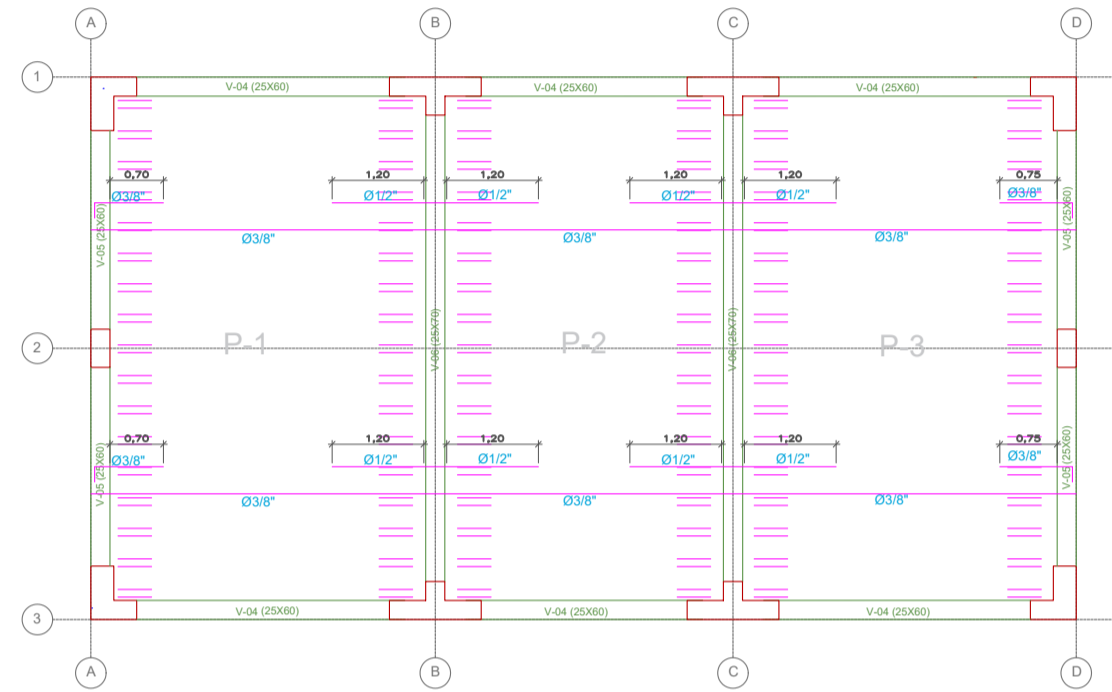
MODULO 02



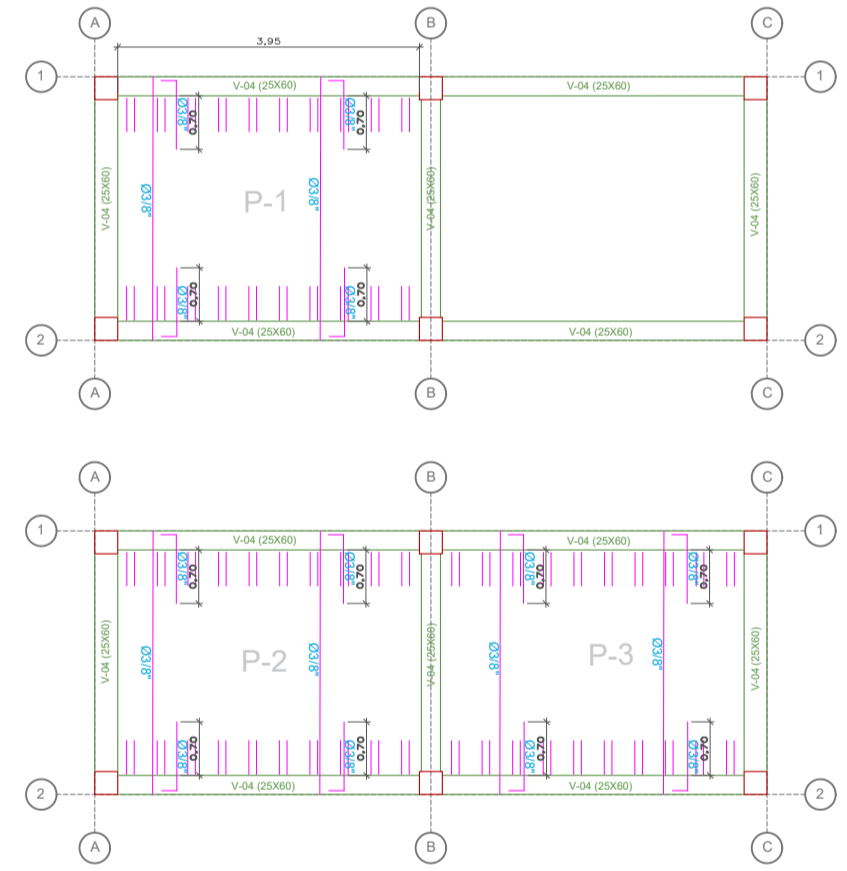
MODULO 03



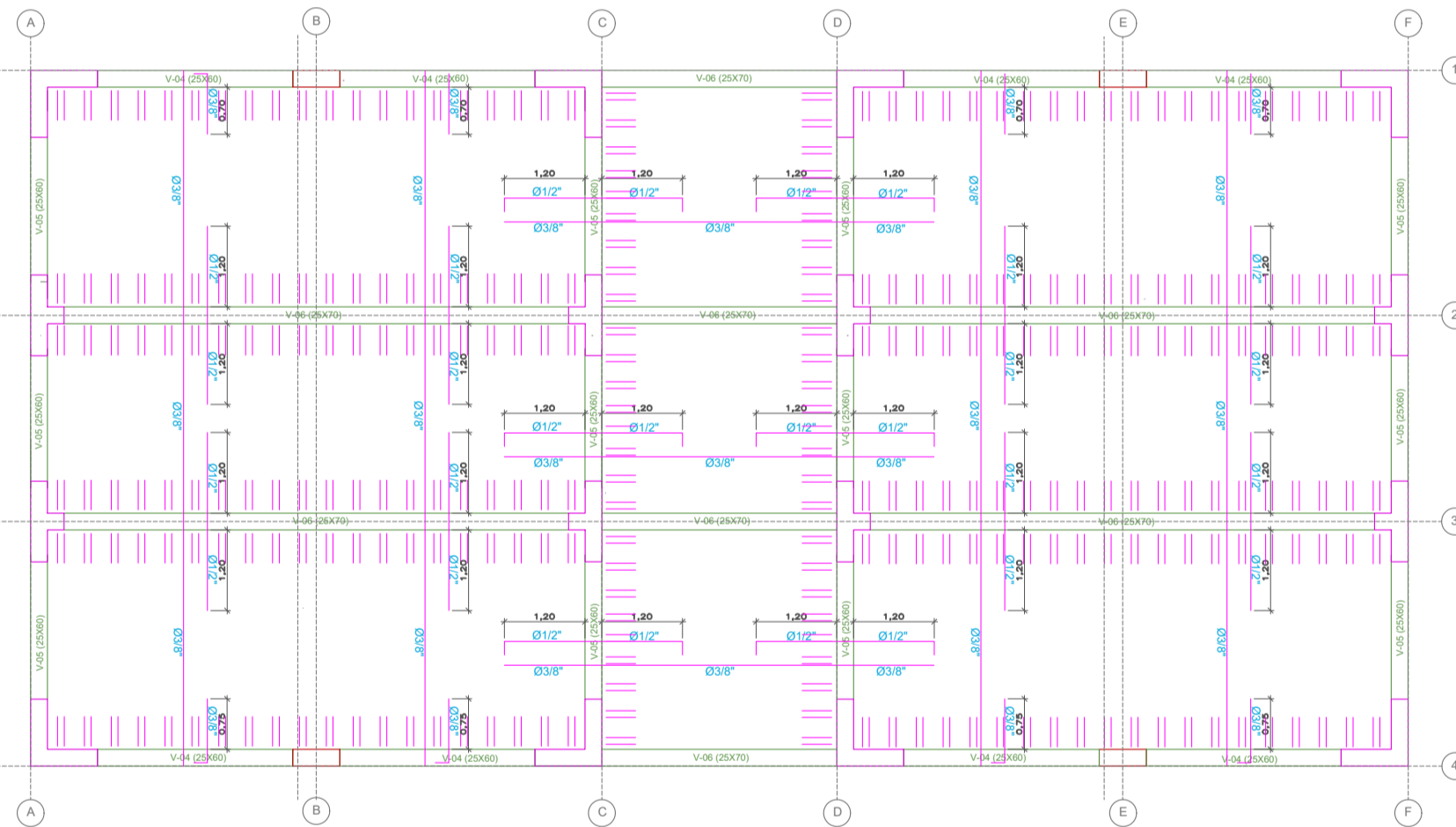
MODULO 04



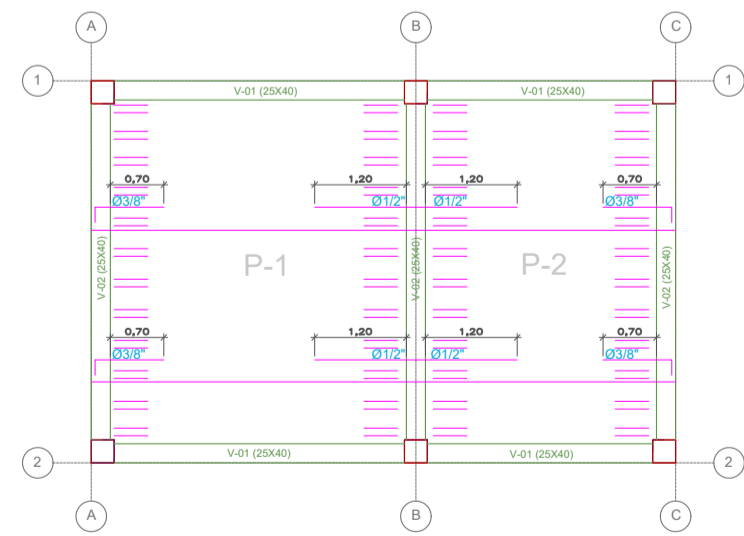
MODULO 05



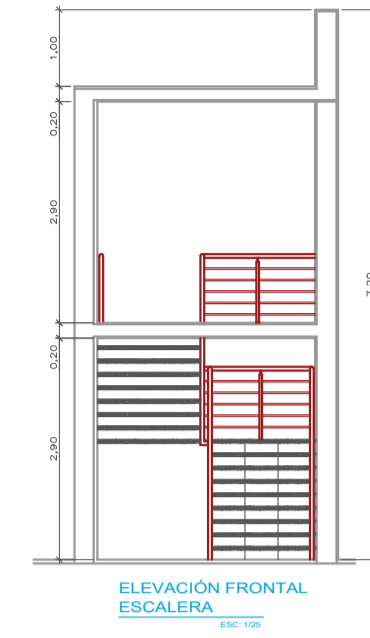
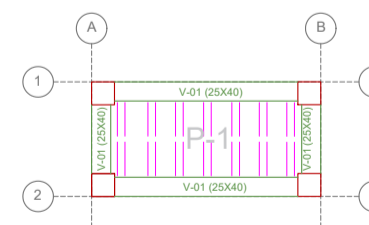
MODULO 06



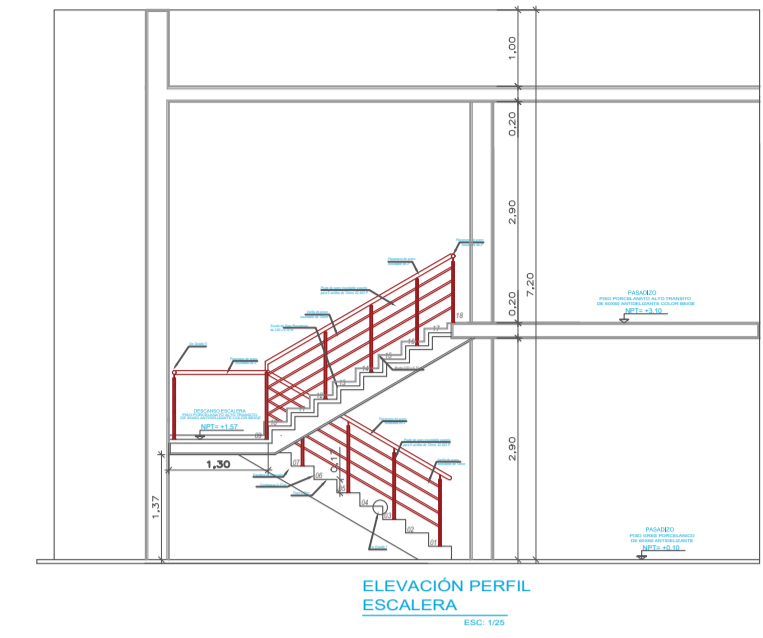
MODULO 07



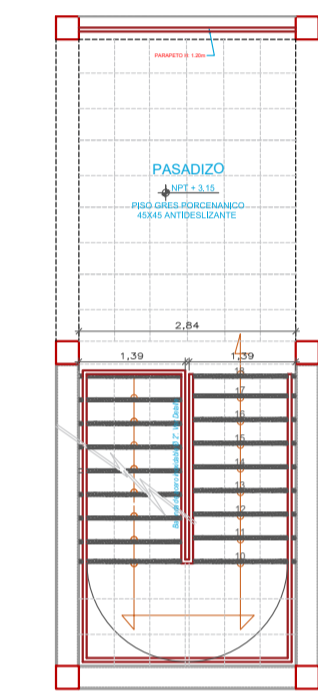
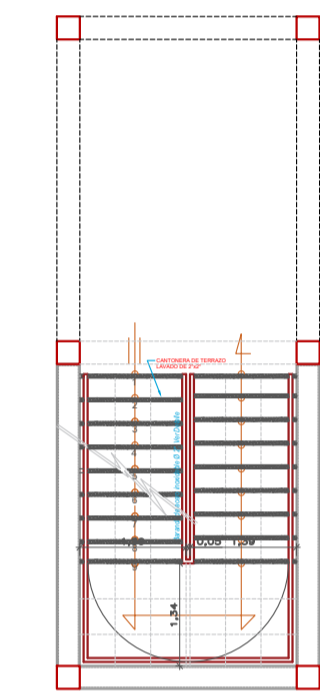
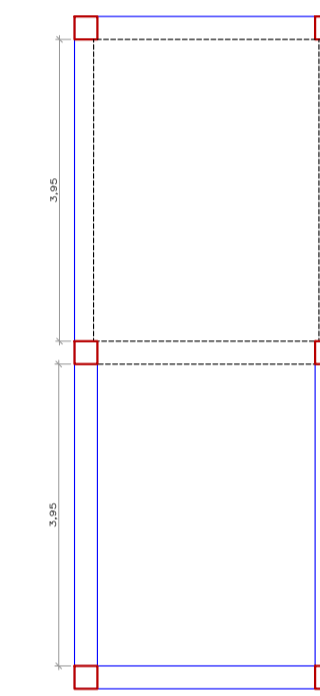
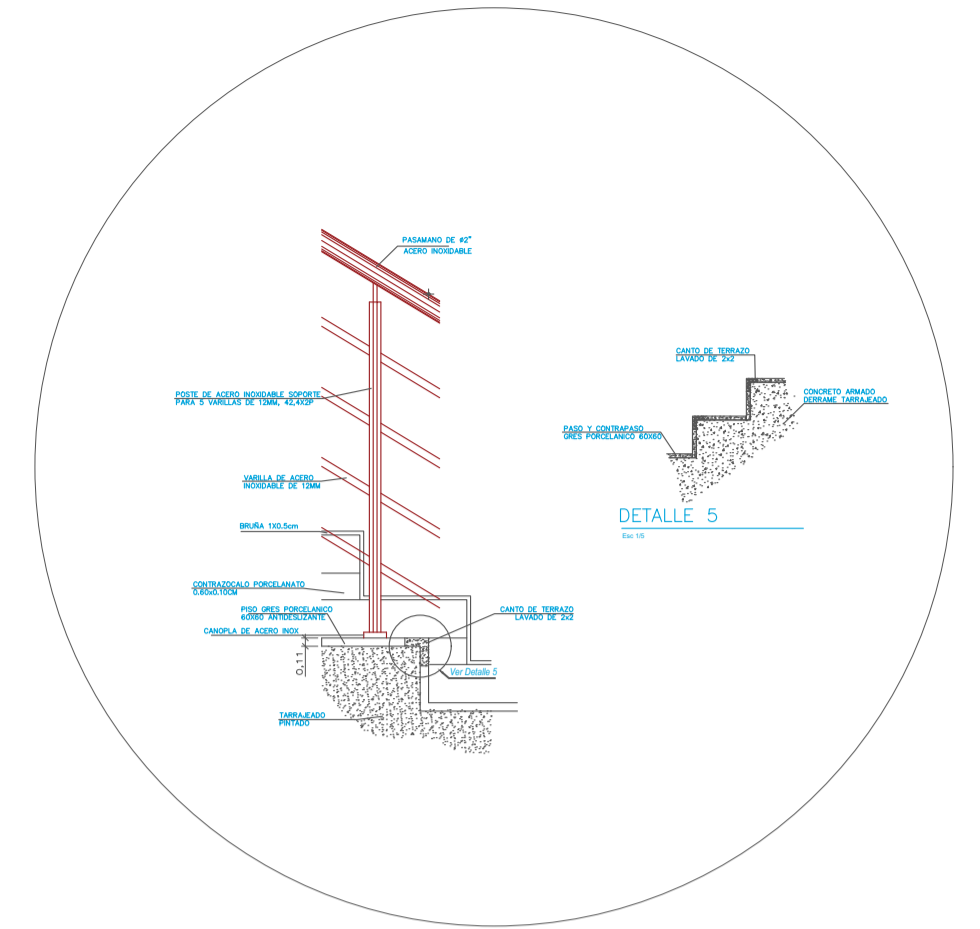
MODULO 08



ELEVACION FRONTAL ESCALERA

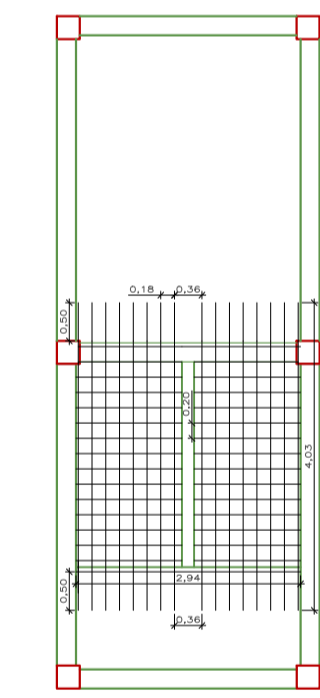
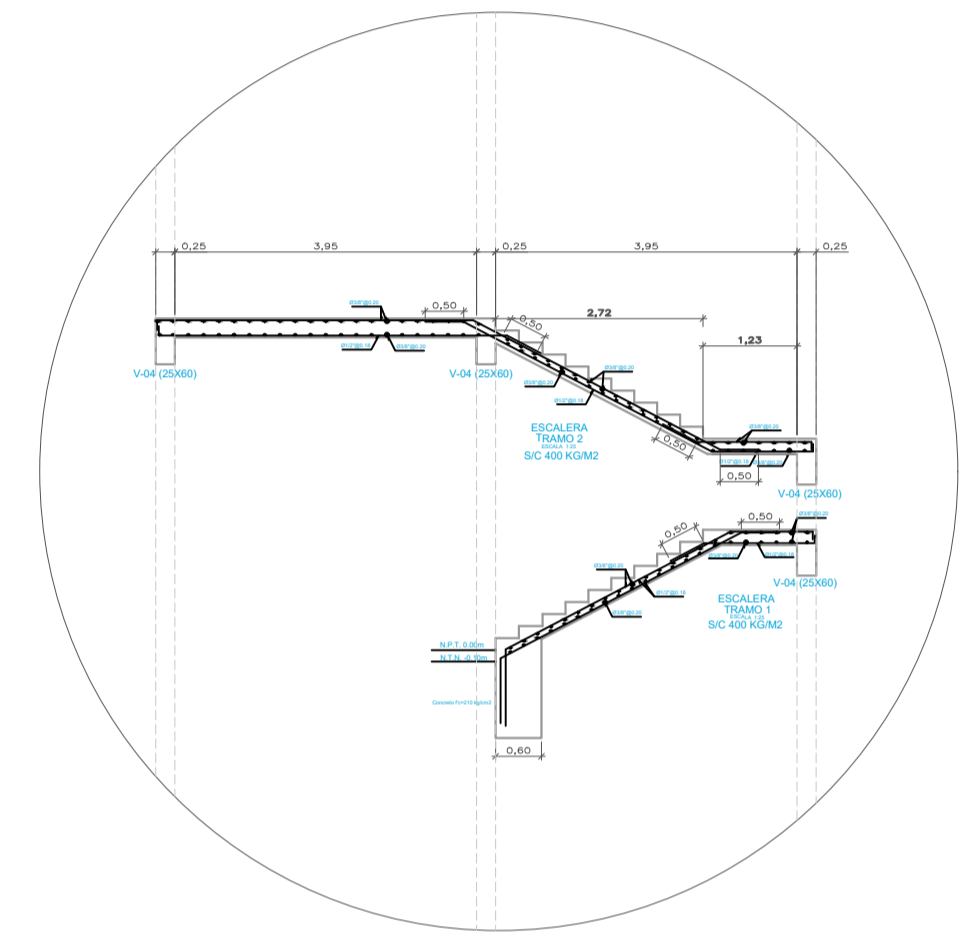


ELEVACION PERFIL ESCALERA

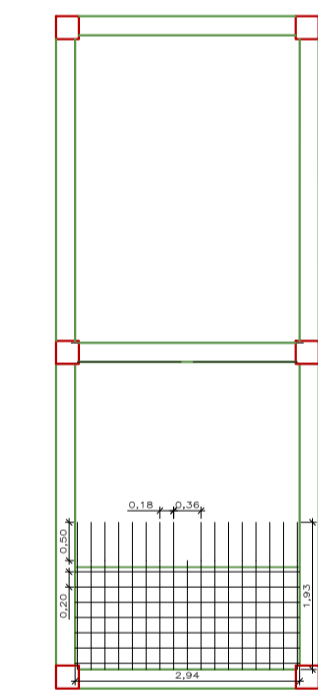


ESCALERA PRIMER PISO

ESCALERA SEGUNDO PISO



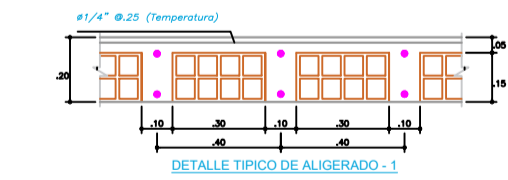
ESQUEMA ARMADO ACERO



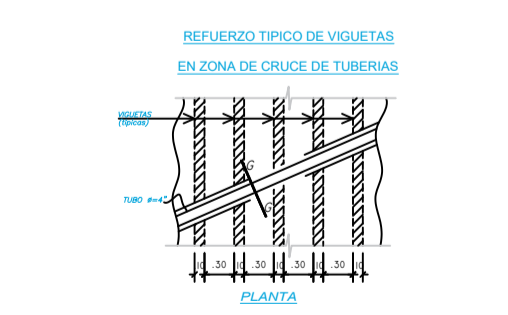
ESQUEMA ARMADO ACERO



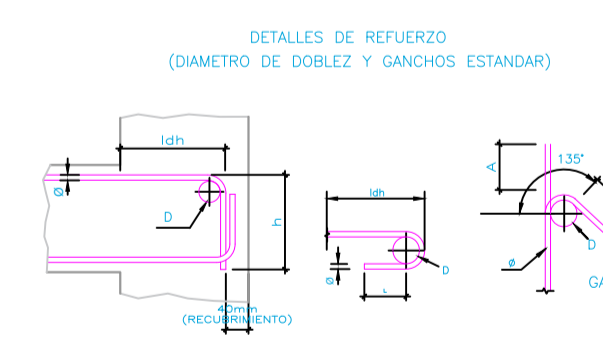
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUPE
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y PROYECTOS
JUAN CARLOS FLORES CORNEJO
ABIG GERENTE DE OBRAS PÚBLICAS Y PROYECTOS



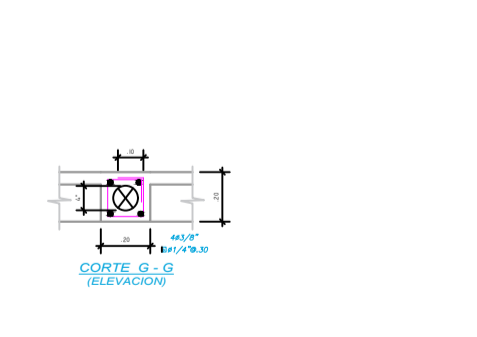
DETALLE TIPO DE ALICERADO



REFUERZO TÍPICO DE VIGUETAS EN ZONA DE CRUCE DE TUBERIAS



DETALLES DE REFUERZO (DIAMETRO DE DOBLEZ Y GANCHOS ESTANDAR)



GANCHO 135

| GANCHO 90° | | | | GANCHO 180° | | | | GANCHO 135° | | | |
|------------|------|-----|-----|-------------|------|-----|-----|-------------|------|-----|-----|
| # | D | L | A | # | D | L | A | # | D | L | A |
| 3 | 3/8" | 60 | 110 | 3 | 3/8" | 60 | 110 | 3 | 3/8" | 60 | 110 |
| 4 | 1/2" | 75 | 200 | 4 | 1/2" | 75 | 200 | 2 | 1/4" | 40 | 75 |
| 9 | 5/8" | 100 | 300 | 5 | 5/8" | 100 | 300 | 3 | 3/4" | 60 | 75 |
| 6 | 3/4" | 115 | 420 | 4 | 3/4" | 115 | 420 | 4 | 1/2" | 75 | 100 |
| 8 | 1" | 150 | 500 | 8 | 1" | 150 | 500 | 5 | 5/8" | 100 | 100 |
| 11 | 3/2" | 200 | 700 | 11 | 3/2" | 200 | 700 | 11 | 3/4" | 100 | 100 |



PROYECTO:
REFORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO SALDO DE OBRA: RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR N°392, SEÑOR DE LUREN, CON CÓDIGO LOCAL N°349986, DISTRITO DE SUPE, PROVINCIA DE BARRANCA, REGIÓN LIMA*, CUI N°2528582

PROPIETARIO:
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUPE

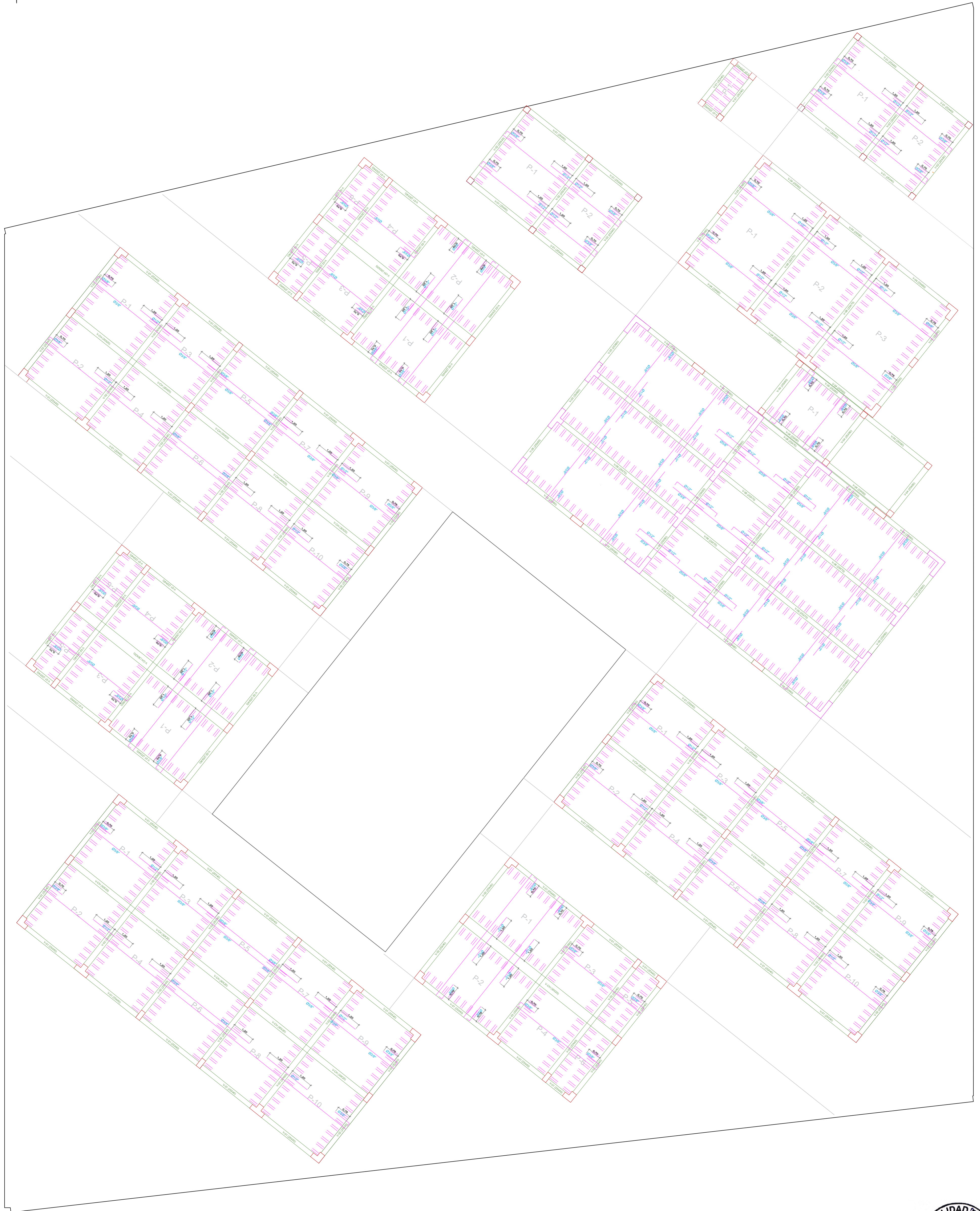
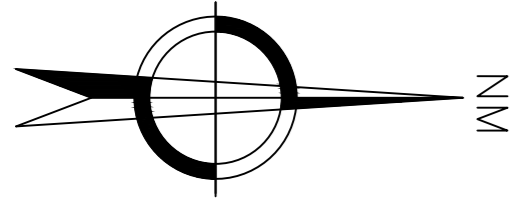
PLANO:
DETALLE LOSA ALIGERADA

CÓDIGO DE PLANO:
E-09

RESPONSABLE DEL PROYECTO:
SUBGERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS Y PROYECTOS

DIB-DIS:
SUBGERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS Y PROYECTOS
FECHA:
SETIEMBRE 2025
ESCALA:
1/100

REGIÓN: Lima
PROVINCIA: Barranca
DISTRITO: Supe



JUAN CARLOS FLORES CORNEJO
SUB GERENTE DE OBRAS PÚBLICAS Y PROYECTOS



REGION: Lima
PROVINCIA: Barranca
DISTRITO: Supe

PROYECTO:
REFORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO SALDO DE OBRA: RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR N°392, SEÑOR DE LUREN, CON CÓDIGO LOCAL N°349986, DISTRITO DE SUPE, PROVINCIA DE BARRANCA, REGIÓN LIMA, CUI N°2528582

PROPIETARIO:
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUPE

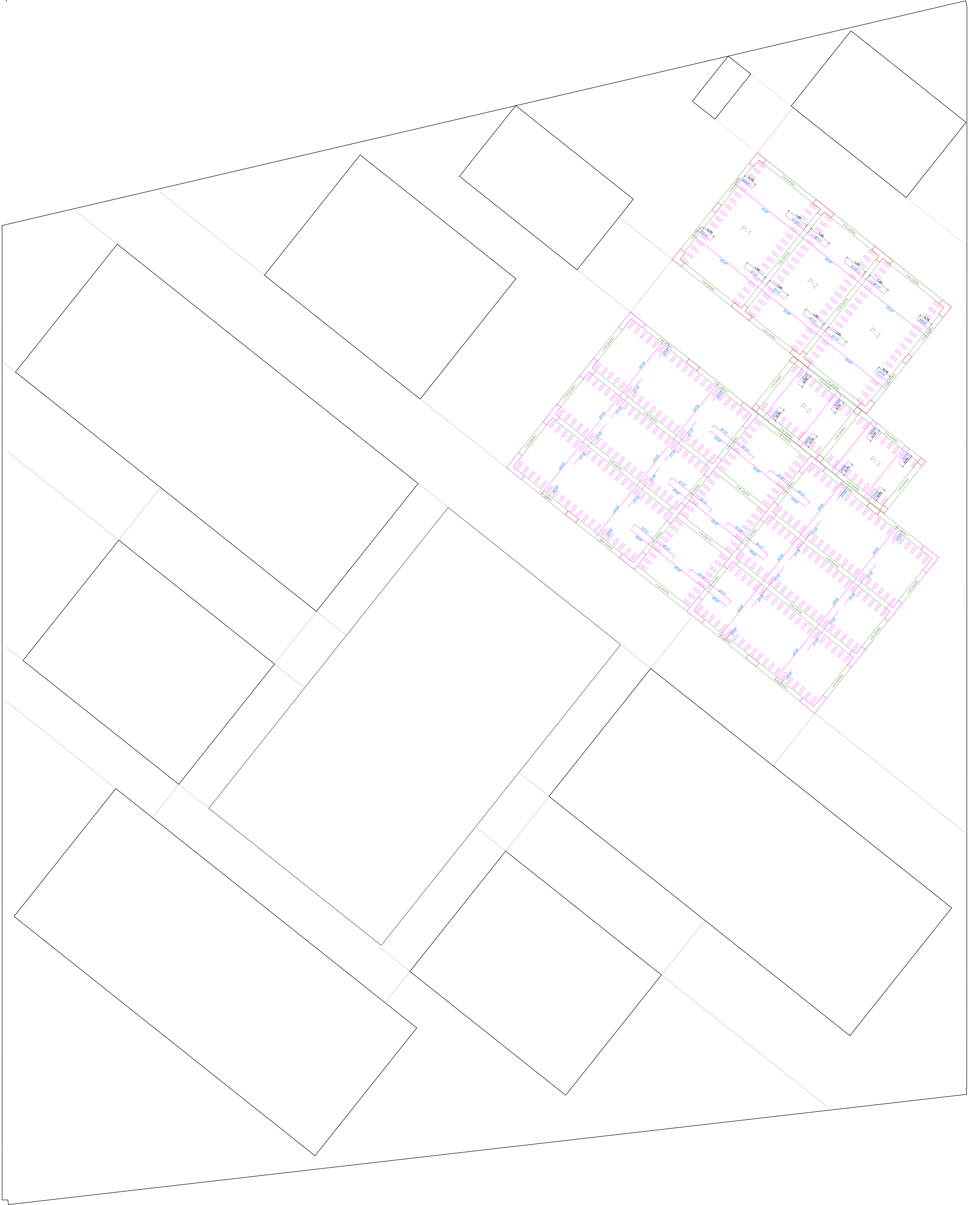
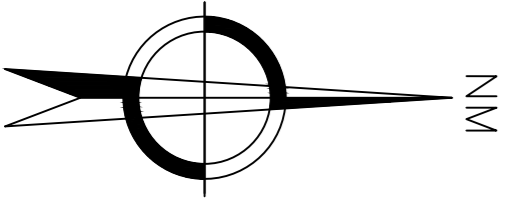
PLANO:
PLANTA LOSA ALIGERADA

CODIGO DE PLANO:

E-10

RESPONSABLE DEL PROYECTO:
SUBGERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS Y PROYECTOS

DIB-DIS:
SUBGERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS Y PROYECTOS
FECHA:
SETIEMBRE 2025
ESCALA:
1/100



JUAN CARLOS FLORES CORNEJO
 SUB GERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS Y PROYECTOS



REGION: Lima
 PROVINCIA: Barranca
 DISTRITO: Supe

PROYECTO:
 REFORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO SALDO DE OBRA: RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR N°392, SEÑOR DE LUREN, CON CÓDIGO LOCAL N°349986, DISTRITO DE SUPE, PROVINCIA DE BARRANCA, REGIÓN LIMA", CUI N°2528582

PROPIETARIO:
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUPE

PLANO:
 PLANTA LOSA ALIGERADA

CODIGO DE PLANO:

E-11

RESPONSABLE DEL PROYECTO:
 SUBGERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS Y PROYECTOS

DIB-DIS: SUBGERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS Y PROYECTOS
 FECHA: SETIEMBRE 2025
 ESCALA: 1/100