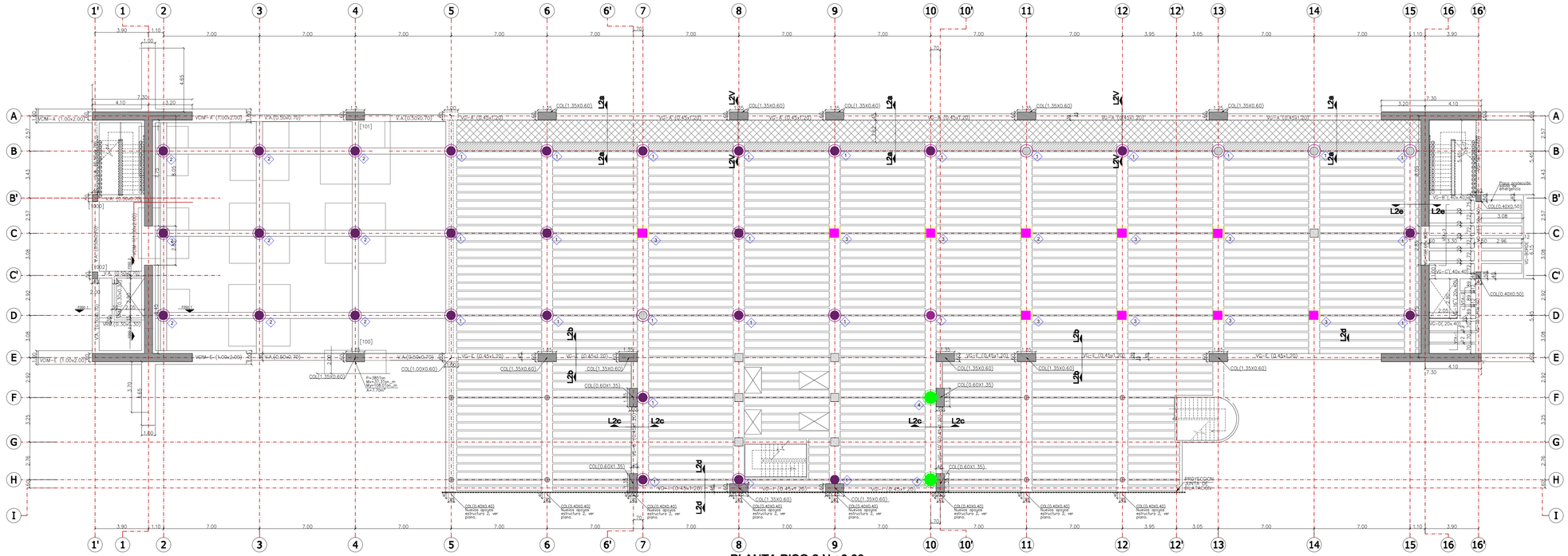
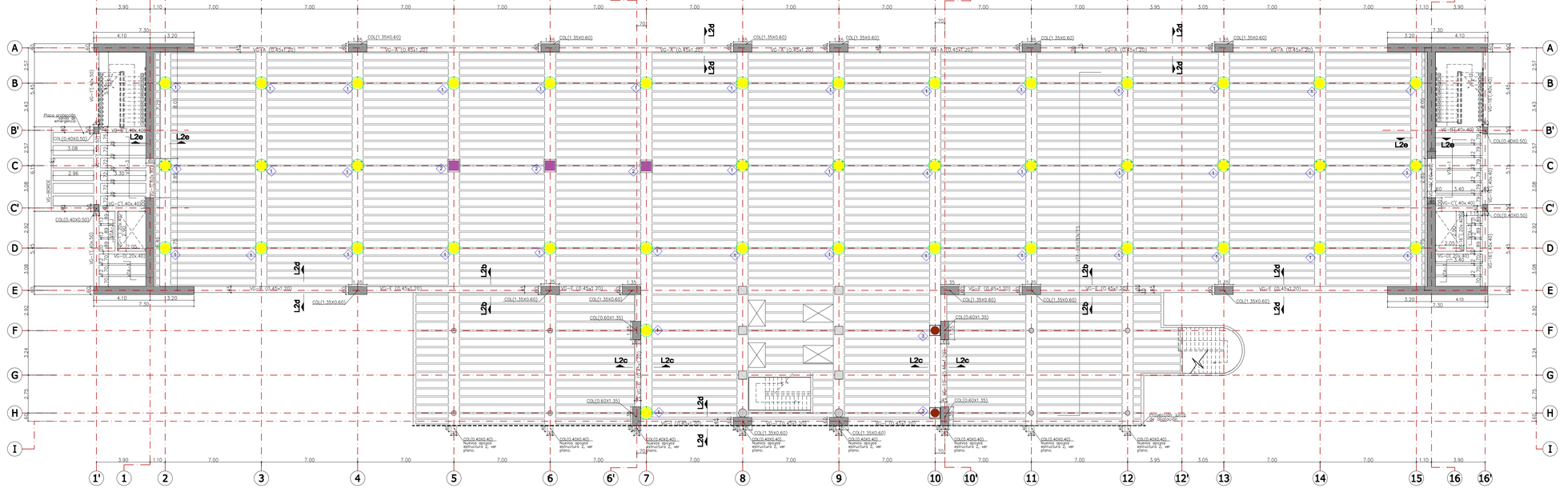
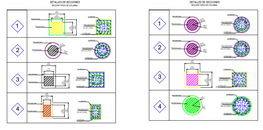


PLANTA PISO 2 N.+0.00



PLANTA PISO 3 N.+3.90



HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
BUCARAMANGA

PROYECTO:

ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y DOCUMENTOS TECNICOS PARA EL ANALISIS DE LA VULNERABILIDAD SISMICA DE LA TORRE HOSPITALARIA Y ALTERNATIVA DE REFORZAMIENTO PARA LA ZONA OCCIDENTAL DE PISO 12 Y DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
CONTRATO 513 DE 2025

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

TENIENTE CORONEL (RA)
RICARDO ARTURO HOYOS LANZIANO
GERENTE E.S.E HUS

DIRECCION:

Carrera 33 # 28-126
Bucaramanga (Santander)

DISEÑO:

ING. SERGIO ABRIL RODRIGUEZ
MAT. 68203-186825

FECHA:

MARZO DE 2025

ESCALA:

1___150

ARCHIVO:

EST-0055

CONTIENE:

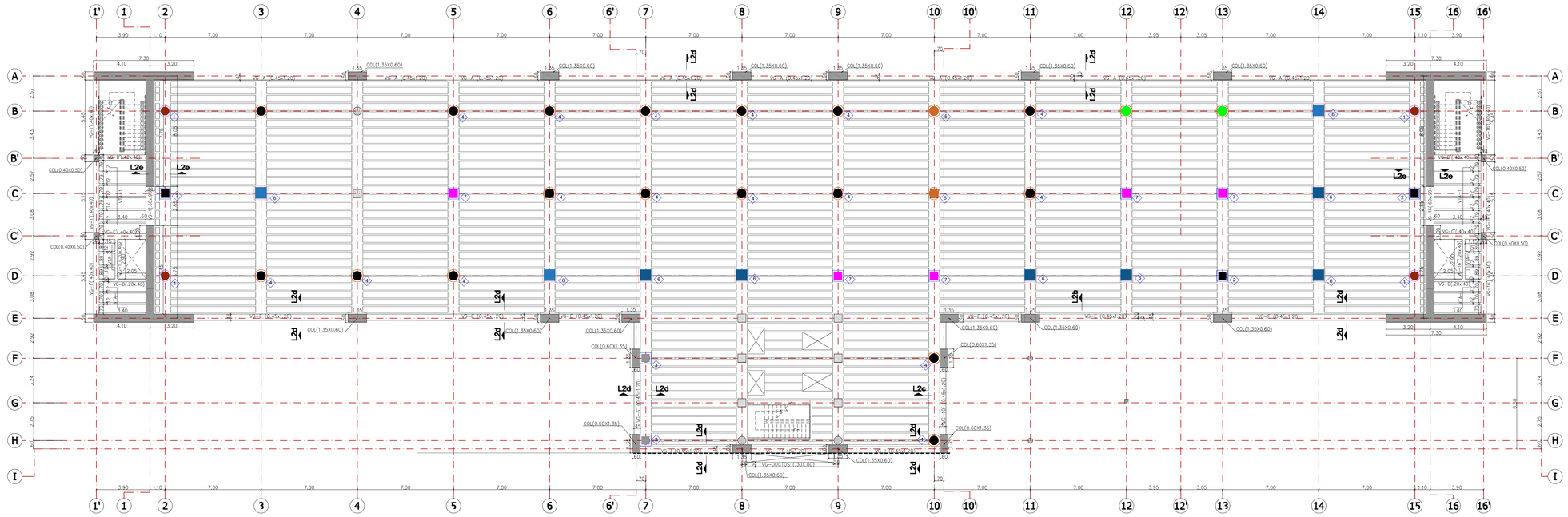
- PLANTA ESTRUCTURAL DE LEVANTAMIENTO

PLANO:

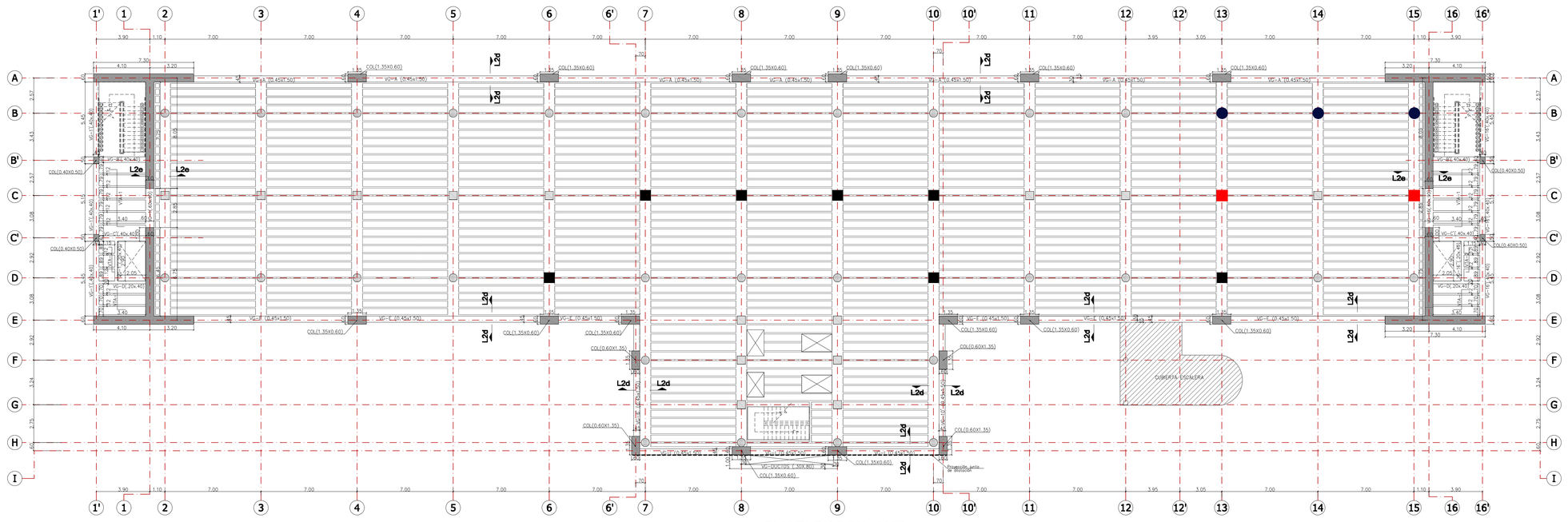
1

DE:

8

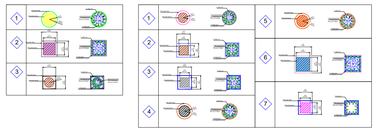


PLANTA PISO 4 N.+7.85



PLANTA PISO 5 N.+11.79

ESC. 1:125



HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
BUCARAMANGA

PROYECTO:

ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y DOCUMENTOS TECNICOS PARA EL ANALISIS DE LA VULNERABILIDAD SISMICA DE LA TORRE HOSPITALARIA Y ALTERNATIVA DE REFORZAMIENTO PARA LA ZONA OCCIDENTAL DE PISO 12 Y DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
CONTRATO 513 DE 2025

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

TENIENTE CORONEL (RA)
RICARDO ARTURO HOYOS LANZIANO
GERENTE E.S.E HUS

DIRECCION:

Carrera 33 # 28-126
Bucaramanga (Santander)

DISEÑO:

ING. SERGIO RENE RODRIGUEZ
MAT. 68202-186825

FECHA:

MARZO DE 2025

ESCALA:

1___150

ARCHIVO:

EST-0055

CONTIENE:

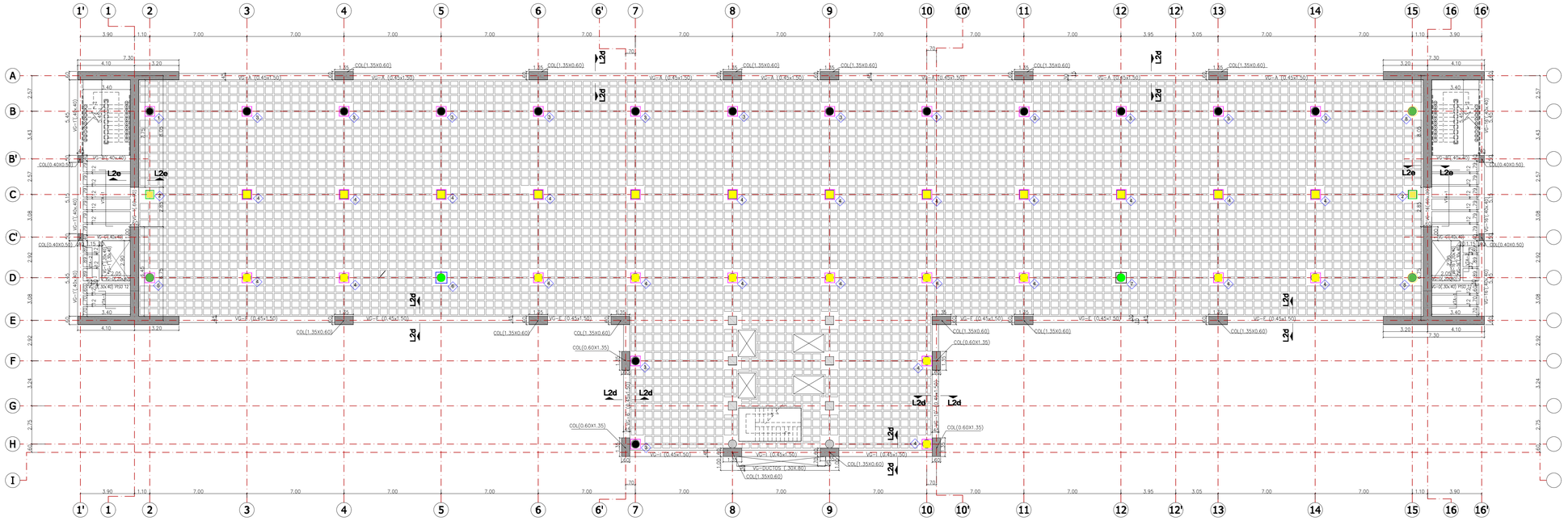
- PLANTA ESTRUCTURAL DE LEVANTAMIENTO

PLANO:

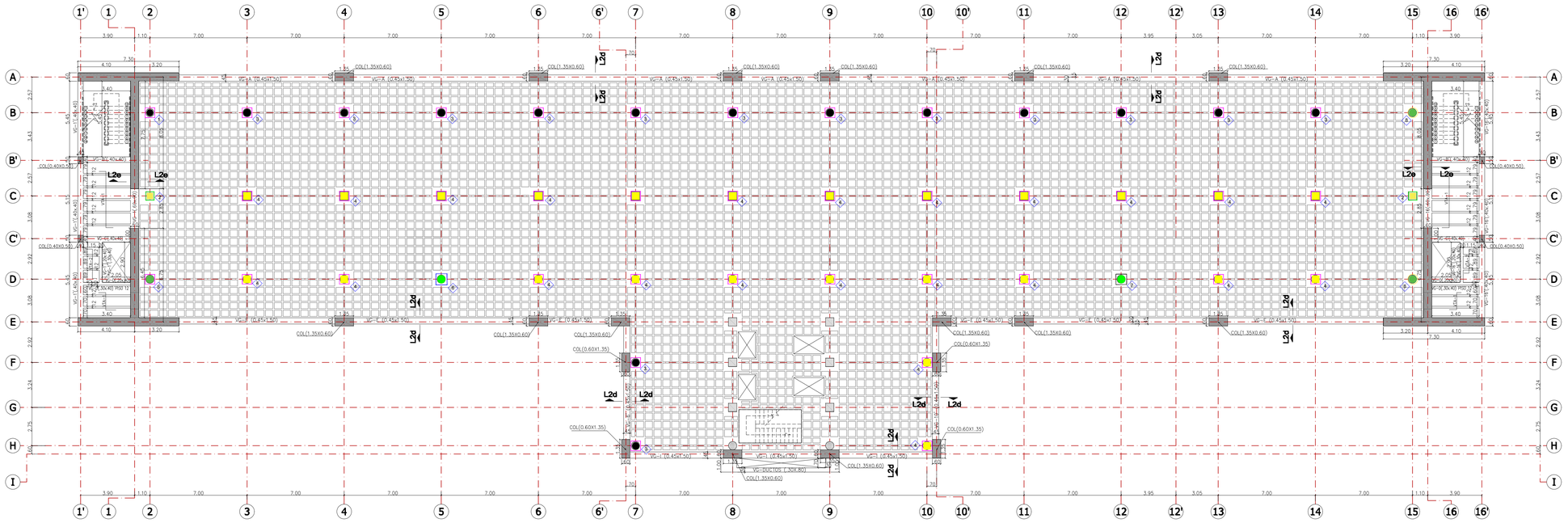
2

DE:

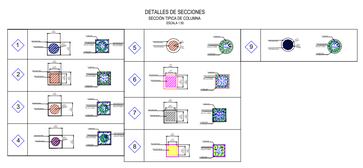
8

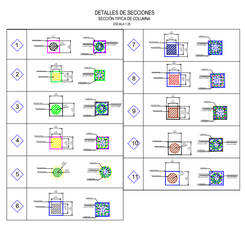


PLANTA PISO 6
ESC 1:125



PLANTA PISO 7
ESC 1:125





HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
BUCARAMANGA

PROYECTO:

ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y DOCUMENTOS TECNICOS PARA EL ANALISIS DE LA VULNERABILIDAD SISMICA DE LA TORRE HOSPITALARIA Y ALTERNATIVA DE REFORZAMIENTO PARA LA ZONA OCCIDENTAL DE PISO 12 Y DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
CONTRATO 513 DE 2025

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

TENIENTE CORONEL (RA)
RICARDO ARTURO HOYOS LANZIANO
GERENTE E.S.E HUS

DIRECCION:

Carrera 33 # 28-126
Bucaramanga (Santander)

DISEÑO:

ING. SERGIO ABRIL RODRIGUEZ
MAT. 68202-186825

FECHA:

MARZO DE 2025

ESCALA:

1___150

ARCHIVO:

EST-0055

CONTIENE:

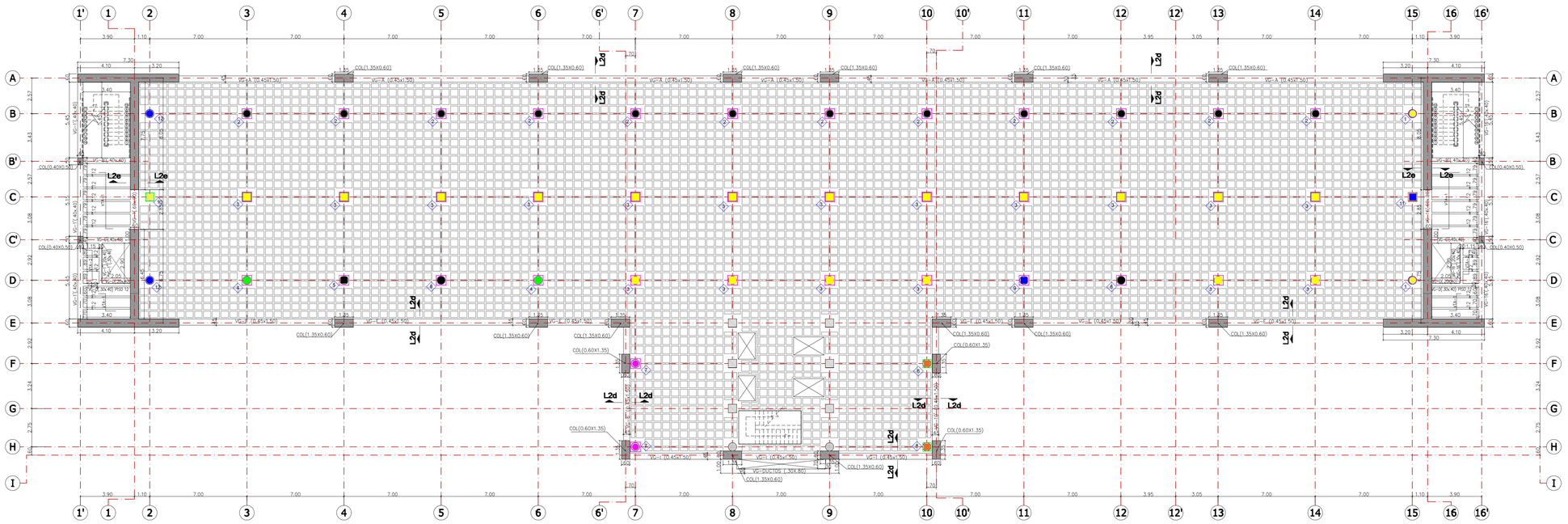
- PLANTA ESTRUCTURAL DE LEVANTAMIENTO

PLANO:

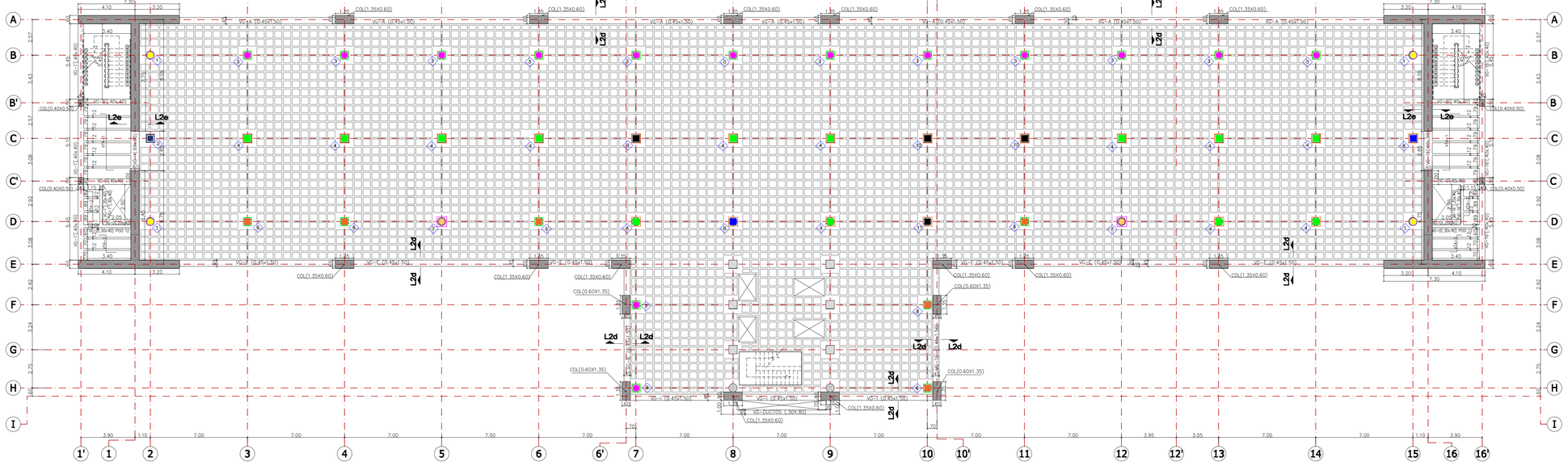
3

DE:

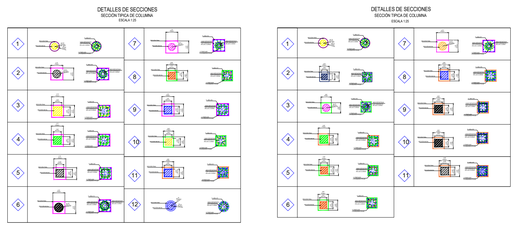
8



PLANTA PISO 8
ESC 1:125



PLANTA PISO 9
ESC 1:125



HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
BUCARAMANGA

PROYECTO:

ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y DOCUMENTOS TECNICOS PARA EL ANALISIS DE LA VULNERABILIDAD SISMICA DE LA TORRE HOSPITALARIA Y ALTERNATIVA DE REFORZAMIENTO PARA LA ZONA OCCIDENTAL DE PISO 12 Y DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
CONTRATO 513 DE 2025

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

TENIENTE CORONEL (RA)
RICARDO ARTURO HOYOS LANZIANO
GERENTE E.S.E HUS

DIRECCION:

Carrera 33 # 28-126
Bucaramanga (Santander)

DISEÑO:

ING. SERGIO RENE RODRIGUEZ
MAT. 68202-186825

FECHA:

MARZO DE 2025

ESCALA:

1___150

ARCHIVO:

EST-0055

CONTIENE:

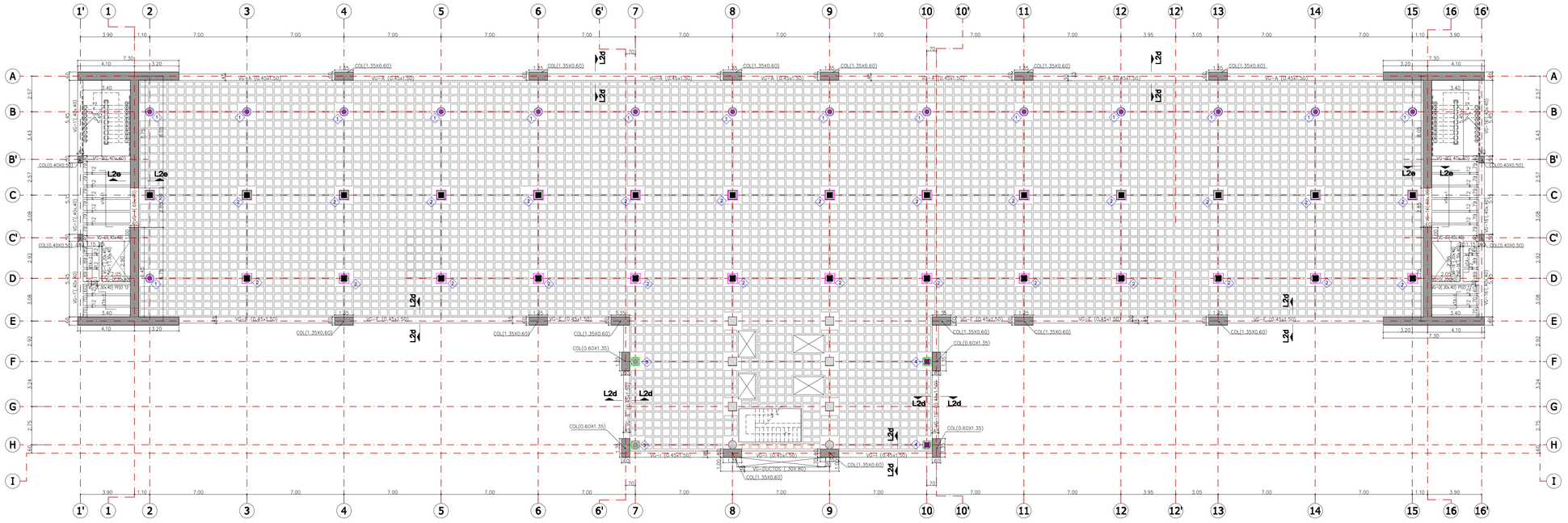
- PLANTA ESTRUCTURAL DE LEVANTAMIENTO

PLANO:

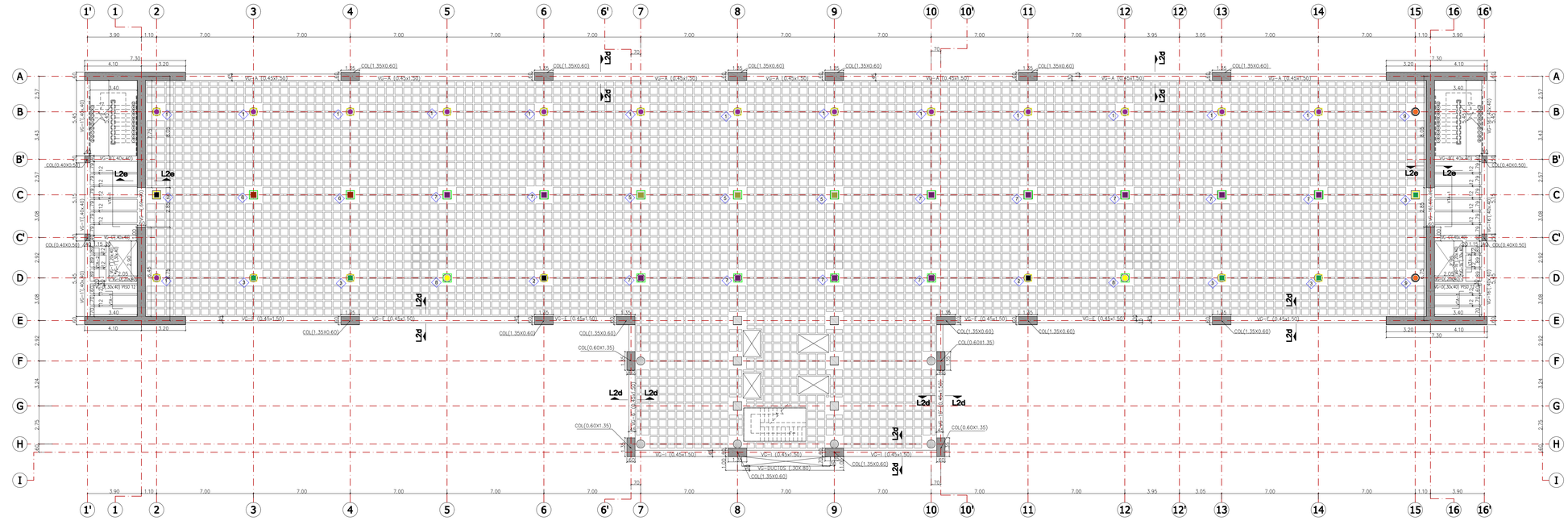
4

DE:

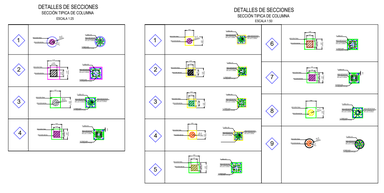
8



PLANTA PISO 10
ESC 1:125



PLANTA PISO 11
ESC 1:125



HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
BUCARAMANGA

PROYECTO:

ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y DOCUMENTOS TECNICOS PARA EL ANALISIS DE LA VULNERABILIDAD SISMICA DE LA TORRE HOSPITALARIA Y ALTERNATIVA DE REFORZAMIENTO PARA LA ZONA OCCIDENTAL DE PISO 12 Y DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
CONTRATO 513 DE 2025

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

TENIENTE CORONEL (RA)
RICARDO ARTURO HOYOS LANZIANO
GERENTE E.S.E HUS

DIRECCION:

Carrera 33 # 28-126
Bucaramanga (Santander)

DISEÑO:

ING. SERGIO RAUL RODRIGUEZ
MAT. 68202-186825

FECHA:

MARZO DE 2025

ESCALA:

1___150

ARCHIVO:

EST-0055

CONTIENE:

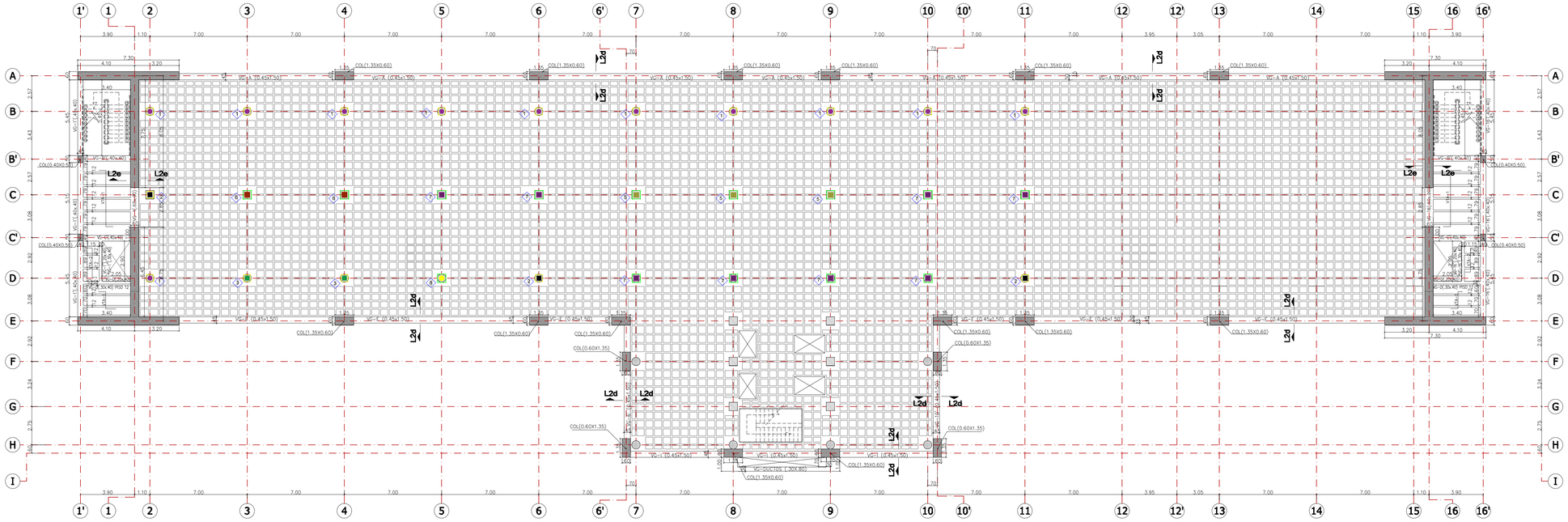
- PLANTA ESTRUCTURAL DE LEVANTAMIENTO

PLANO:

5

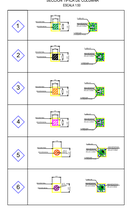
DE:

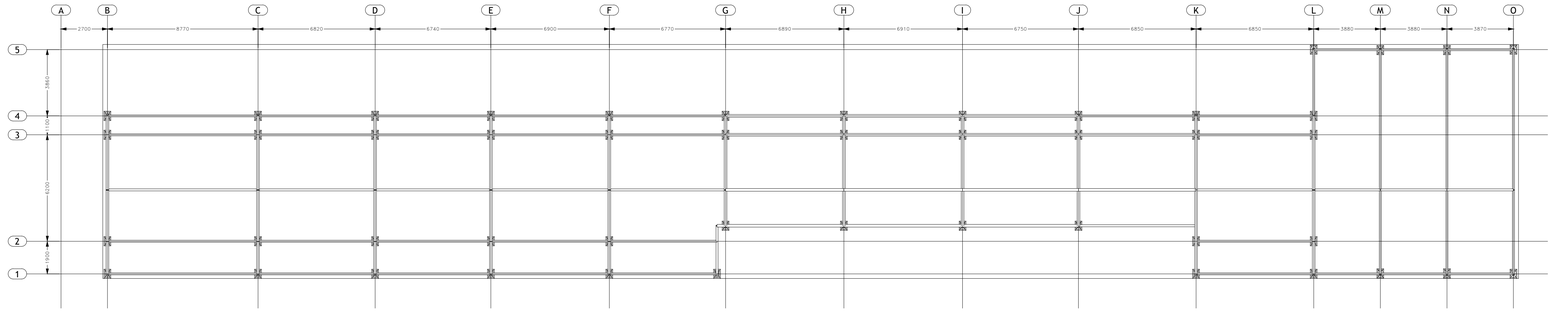
8



PLANTA PISO 12
ESC 1:125

DETALLES DE SECCIONES
SECCION TIPICA DE COLUMNA
ESCALA 1:50





PLANTA PISO 13
ESC 1:150

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
BUCARAMANGA

PROYECTO:

ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y DOCUMENTOS TECNICOS PARA EL ANALISIS DE LA VULNERABILIDAD SISMICA DE LA TORRE HOSPITALARIA Y ALTERNATIVA DE REFORZAMIENTO PARA LA ZONA OCCIDENTAL DE PISO 12 Y DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
CONTRATO 513 DE 2025

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

TENIENTE CORONEL (RA)
RICARDO ARTURO HOYOS LANZIANO
GERENTE E.S.E HUS

DIRECCION:

Carrera 33 # 28-126
Bucaramanga (Santander)

DISEÑO:

ING. SERGIO ORTIZ RODRIGUEZ
MAT. 68202-186825

FECHA:

MARZO DE 2025

ESCALA:

1___150

ARCHIVO:

EST-0055

CONTIENE:

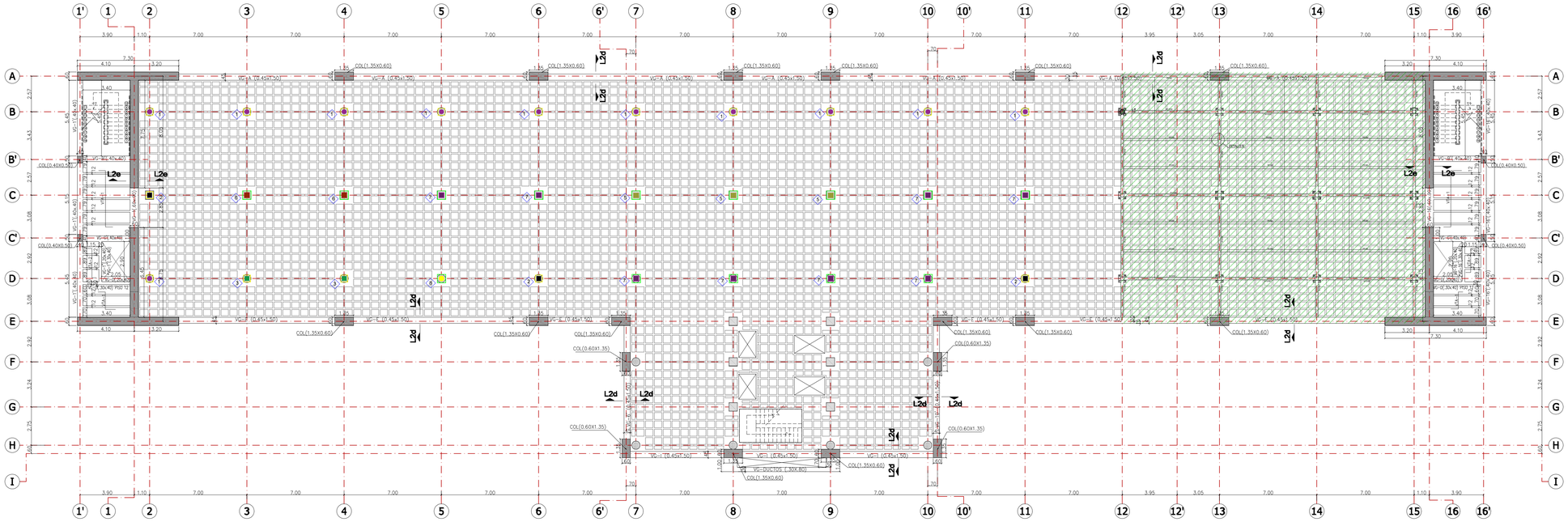
- PLANTA ESTRUCTURAL DE LEVANTAMIENTO

PLANO:

6

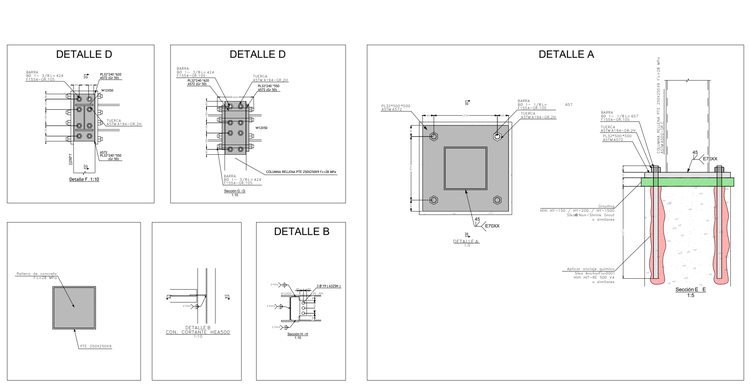
DE:

8



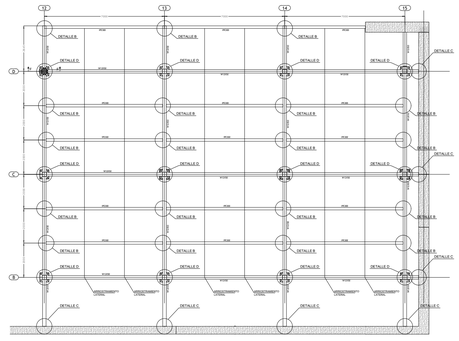
PLANTA PISO 12
ESC 1:150

AREA A INTERVENIR



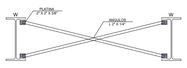
PLANTA PISO 12
IDENTIFICACION DE PLACAS BASES NUEVAS

AREA A INTERVENIR

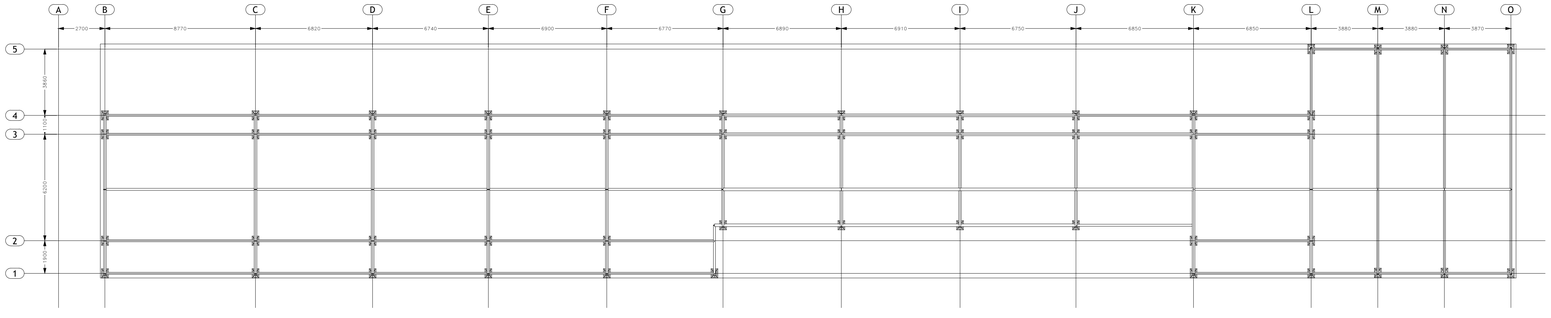


PLANTA PISO 12
AREA REFORZADA

AREA A INTERVENIR

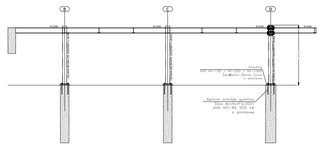


DETALLE ARIOSTRAMIENTO LATERAL
APLICAR A L/3



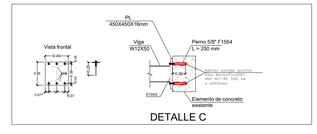
PLANTA PISO 13
ESC 1:150

PLANTA CUBIERTA
1:150



EJE 12 - PISO 12
AREA REFORZADA

AREA A INTERVENIR



HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
BUCARAMANGA

PROYECTO:

ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y DOCUMENTOS TECNICOS PARA EL ANALISIS DE LA VULNERABILIDAD SISMICA DE LA TORRE HOSPITALARIA Y ALTERNATIVA DE REFORZAMIENTO PARA LA ZONA OCCIDENTAL DE PISO 12 Y DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
CONTRATO 513 DE 2025

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

TENIENTE CORONEL (RA)
RICARDO ARTURO HOYOS LANZIANO
GERENTE E.S.E HUS

DIRECCION:

Carrera 33 # 28-126
Bucaramanga (Santander)

DISEÑO:

ING. SERGIO ABRIL RODRIGUEZ
MAT. 68208-186825

FECHA:

MARZO DE 2025

ESCALA:

1___150

ARCHIVO:

EST-0055

CONTIENE:

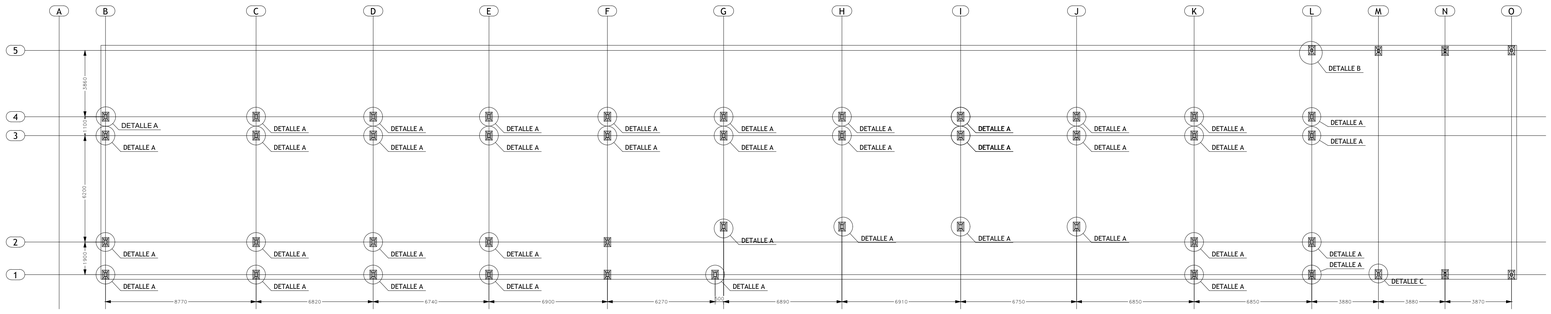
- PROPUESTA DE REFORZAMIENTO

PLANO:

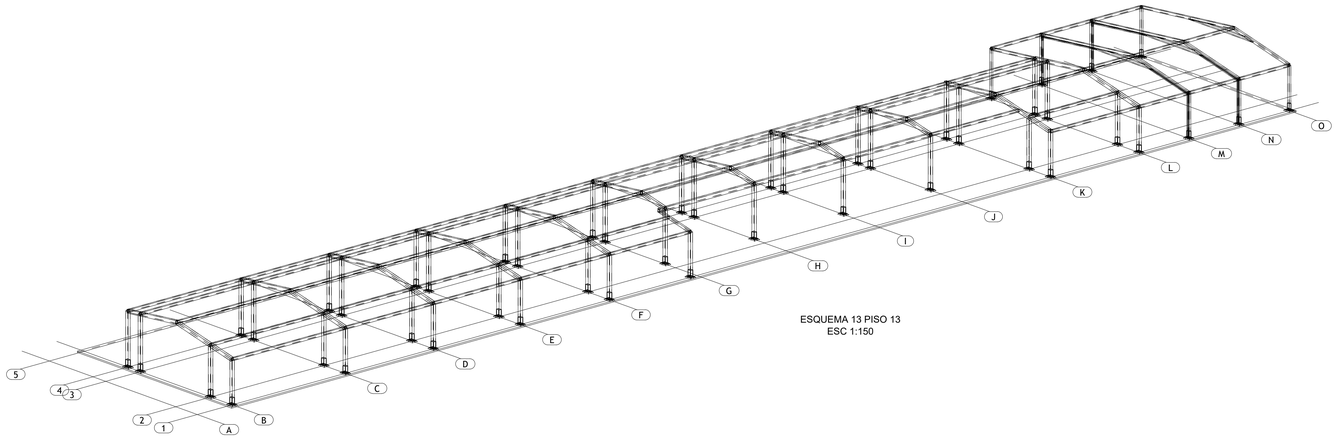
7

DE:

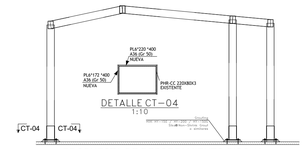
8



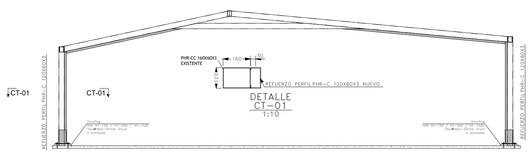
PLANTA PLACAS BASE
PISO 13



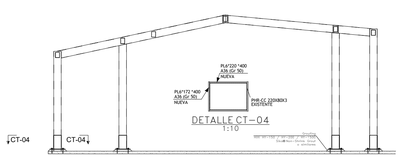
ESQUEMA 13 PISO 13
ESC 1:150



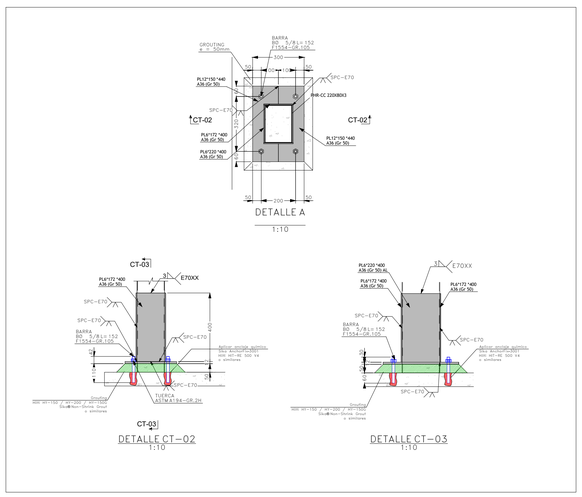
PROPUESTA DE REFORZAMIENTO PISO 13
EJES H - I - J

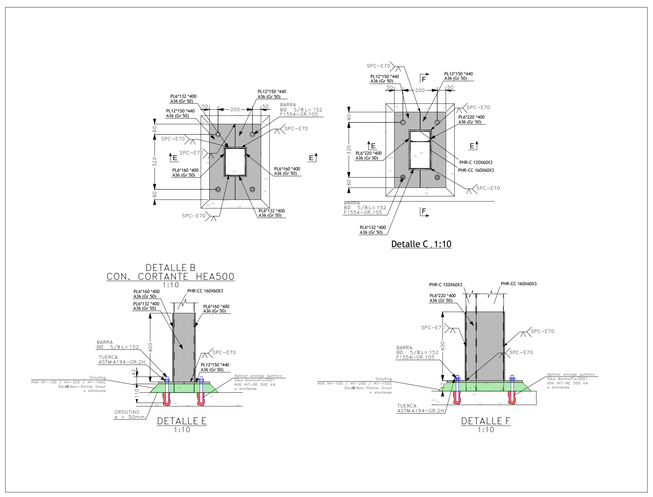


PROPUESTA DE REFORZAMIENTO PISO 13
EJES M-N



PROPUESTA DE REFORZAMIENTO PISO 13
EJES B - C - D - E - K - L





HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
BUCARAMANGA

PROYECTO:

ELABORACION DE LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y DOCUMENTOS TECNICOS PARA EL ANALISIS DE LA VULNERABILIDAD SISMICA DE LA TORRE HOSPITALARIA Y ALTERNATIVA DE REFORZAMIENTO PARA LA ZONA OCCIDENTAL DE PISO 12 Y DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
CONTRATO 513 DE 2025

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

TENIENTE CORONEL (RA)
RICARDO ARTURO HOYOS LANZIANO
GERENTE E.S.E HUS

DIRECCION:

Carrera 33 # 28-126
Bucaramanga (Santander)

DISEÑO:

ING. SERGIO RAFAEL RODRIGUEZ
MAT. 68202-186825

FECHA:

MARZO DE 2025

ESCALA:

1___150

ARCHIVO:

EST-0055

CONTIENE:

- PROPUESTA DE REFORZAMIENTO

PLANO:

8

DE:

8