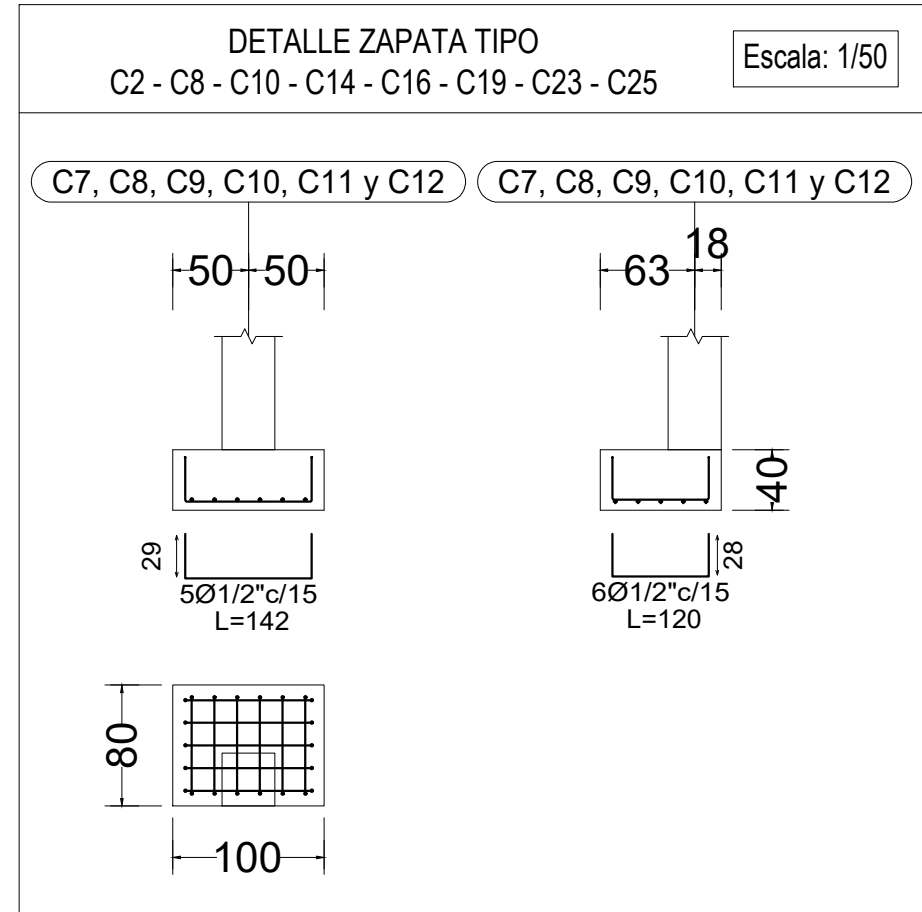
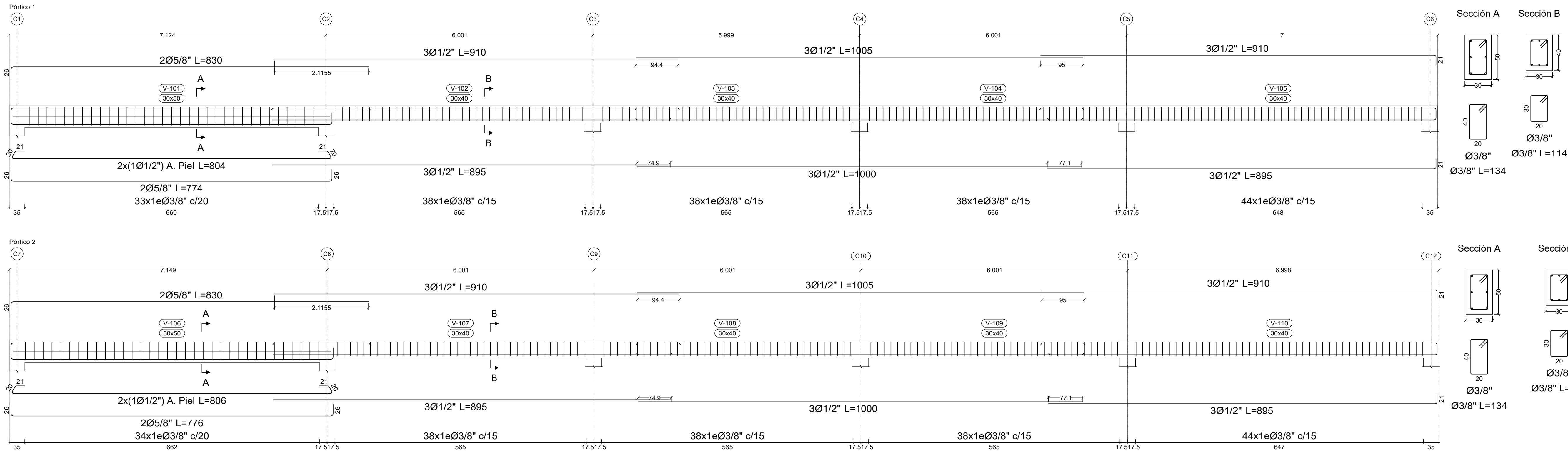
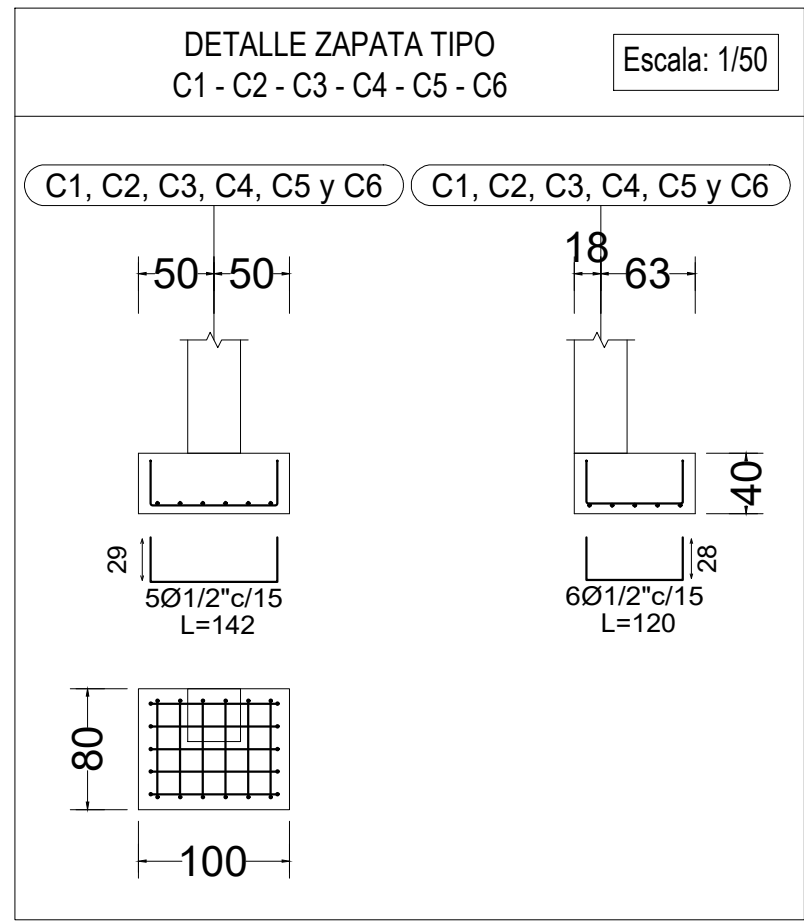
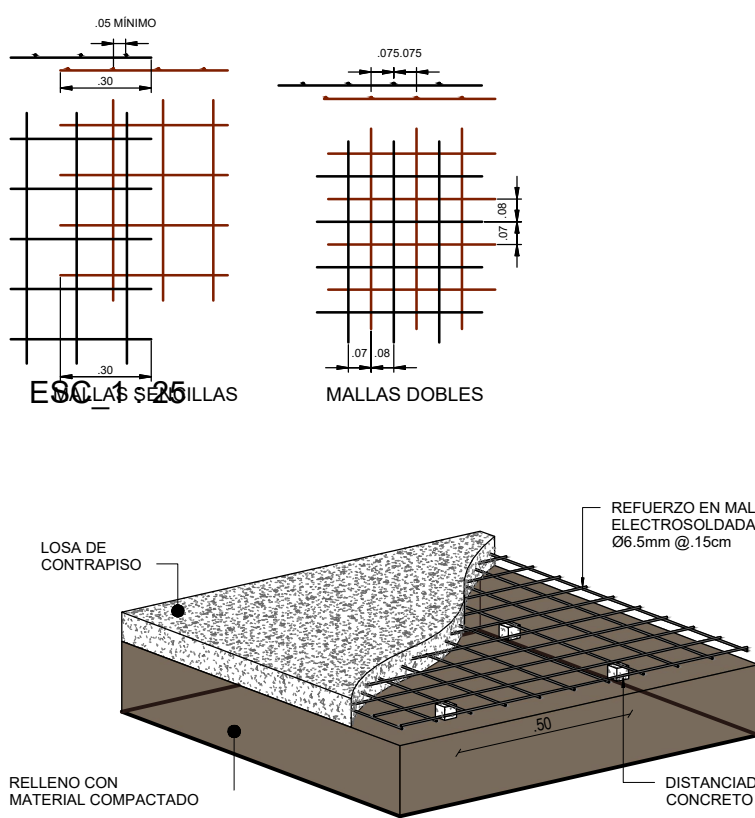
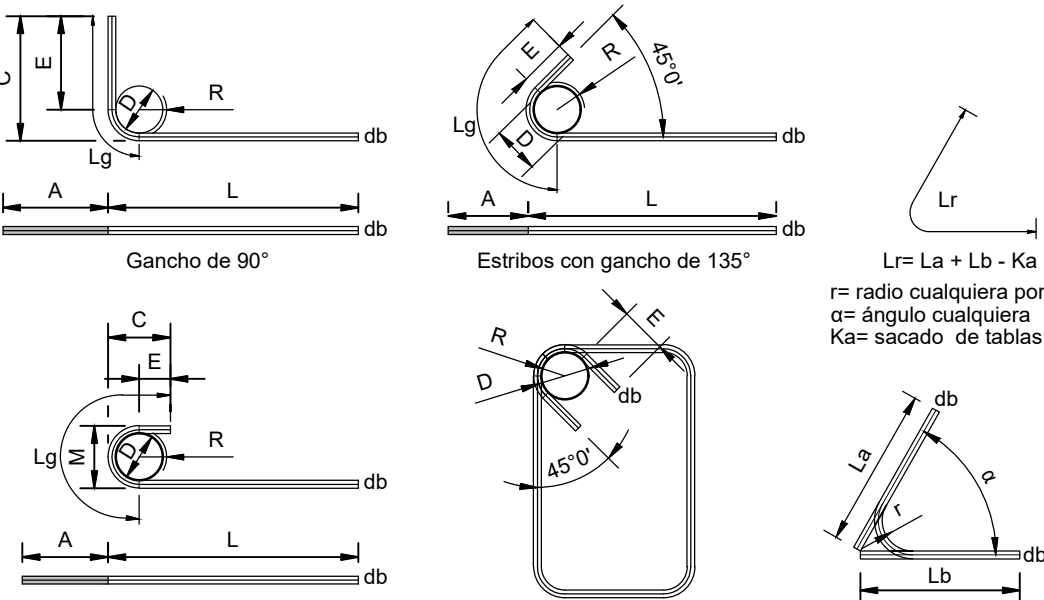


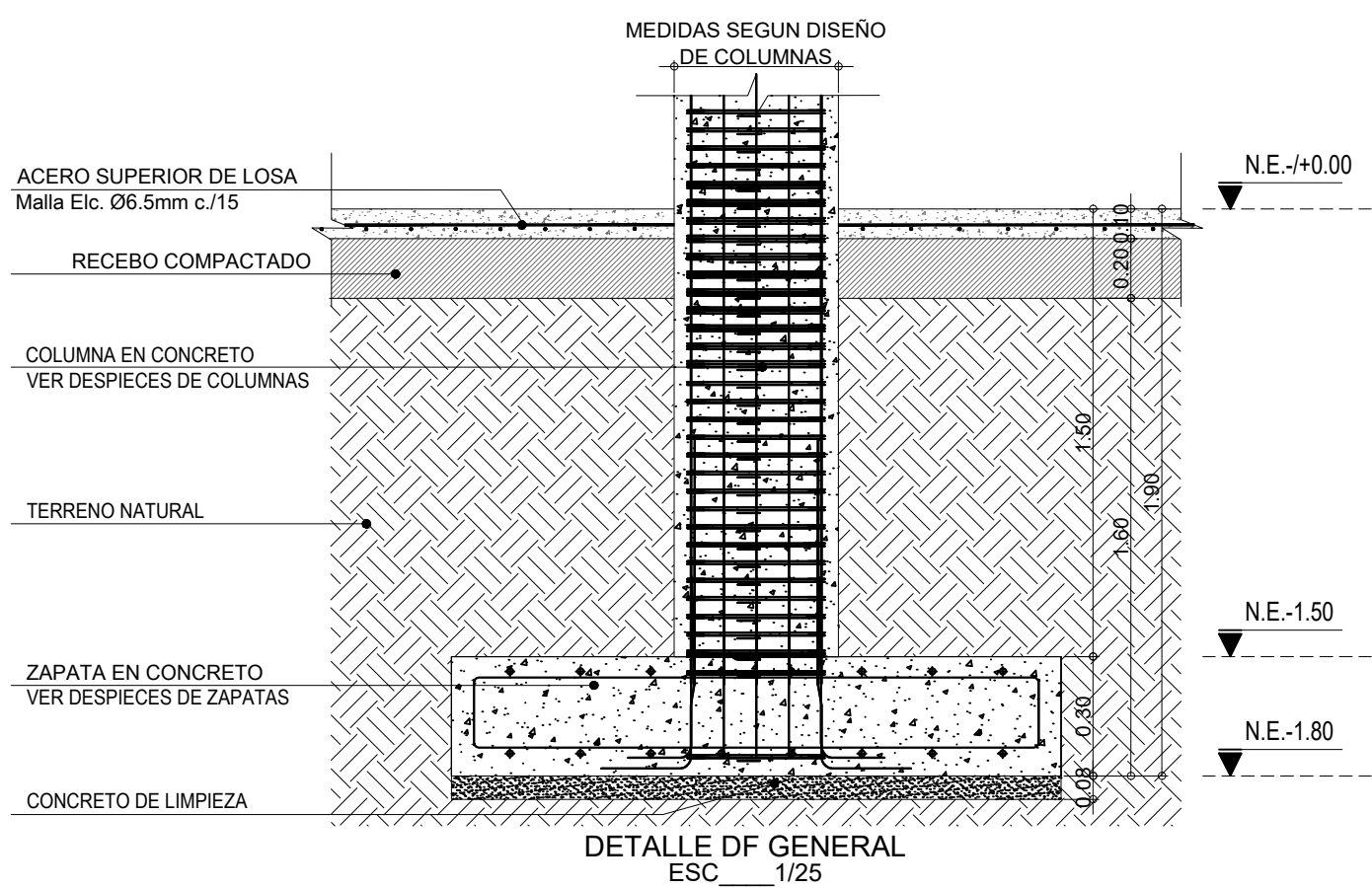
PLANTA VIGAS CIMENTACION N.E. -1.50  
ESC. 1/50



| DIMENSIONES MÍNIMAS PARA TRASLAPOS Y GANCHOS ESTANDAR |        |                         |            |                    |                      |                              |                     |                              |                     |
|-------------------------------------------------------|--------|-------------------------|------------|--------------------|----------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|
| PROPIEDADES DEL ACERO                                 |        |                         |            |                    |                      |                              |                     |                              |                     |
| No                                                    | Ø      | AREA<br>cm <sup>2</sup> | PESO<br>kg | LONGITUD<br>GANCHO | LONGITUD<br>TRASLAPO | REFUERZO LONGITUDINAL        |                     | ESTRIBOS                     |                     |
|                                                       |        |                         |            |                    |                      | D<br>DIÁMETRO<br>DOBLEZ (cm) | E<br>EXTENSIÓN (cm) | D<br>DIÁMETRO<br>DOBLEZ (cm) | E<br>EXTENSIÓN (cm) |
| 2                                                     | 1/4"   | 0.32                    | 0.249      | .15                | .30                  | 3.9                          | 8                   | 2.6                          | 8                   |
| 3                                                     | 3/8"   | 0.71                    | 0.559      | .20                | .45                  | 5.7                          | 11                  | 3.8                          | 8                   |
| 4                                                     | 1/2"   | 1.27                    | 1.000      | .25                | .60                  | 7.7                          | 15                  | 5.1                          | 8                   |
| 5                                                     | 5/8"   | 2.00                    | 1.554      | .30                | .70                  | 9.6                          | 20                  | 6.4                          | 10                  |
| 6                                                     | 3/4"   | 2.84                    | 2.237      | .35                | .90                  | 11.5                         | 23                  |                              |                     |
| 7                                                     | 7/8"   | 3.87                    | 3.045      | .40                | 1.20                 | 13.4                         | 27                  |                              |                     |
| 8                                                     | 1"     | 5.06                    | 4.000      | .45                | 1.40                 | 15.3                         | 31                  |                              |                     |
| 9                                                     | 1 1/8" | 6.45                    | 5.060      | .50                | 1.60                 | 23.0                         | 35                  |                              |                     |
| 10                                                    | 1 1/4" | 8.19                    | 6.400      | .55                | 1.80                 | 25.9                         | 39                  |                              |                     |



DETALLE DE LOSA DE CONTRAPISO MALLA  
ESC. 1 : 25

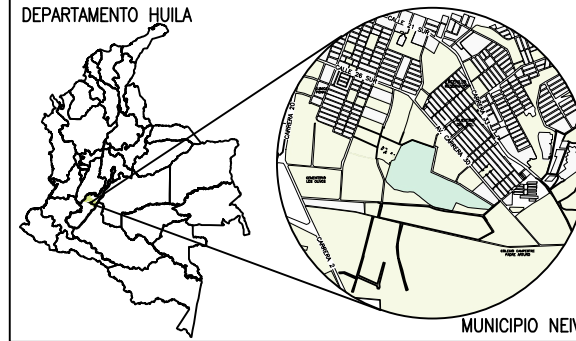


Alcaldía de  
**Neiva**  
DEPARTAMENTO DEL HUILA  
MUNICIPIO DE NEIVA  
GERMAN CASAGUA BONILLA  
ALCALDE 2024 - 2027

PROYECTO:

“CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE  
CIUDAD JARDÍN BOTÁNICO DE NEIVA -  
HUILA”

LOCALIZACIÓN:



CALLE 41 SUR No. 25-501 Lo 13  
PARQUE JARDÍN BOTÁNICO

CONTIENE:

**ESTRUCTURAL PÉRGOLA LARGA**

- PLANTA VIGAS DE CIMENTACION  
NE - 1.50m
- DESPIECE VIGAS DE  
CIMENTACION
- DESPIECE DE ZAPATAS EN  
CONCRETO
- DETALLES CONSTRUCTIVOS

DISEÑO:

**José Fernando Perdomo T.**  
Ingeniero Civil  
M.P. 2520232553 CND

REVISÓ:

**Ing. Juan Camilo Rojas R.**  
Ingeniero Civil  
M.P. 70202-319594 TLM

NOTAS:

ANTES DE FUNDIR:

- VERIFICAR MEDIDAS, NIVELES CON  
LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.
- NO SE PERMITE NINGUN CAMBIO DE  
DESPIECES A MENOS QUE SE  
AUTORICE POR EL CALCULISTA.

RECUBRIMIENTOS:

CONCRETO COLOCADO CONTRA EL SUELO Y  
EXPUESTO PERMANETNMENTE A EL.....0.05m  
LOSAS Y VIGUETAS.....0.025m  
VIGAS Y COLUMNAS.....0.04m

ESCALA:

INDICADA

FECHA:

MARZO DE 2026

PLANCHA No.

E 2/4

ARCHIVO:

9. DISEÑO ESTRUCTURAL. CAMBIO DE  
PÉRGOLA LARGA LARGA