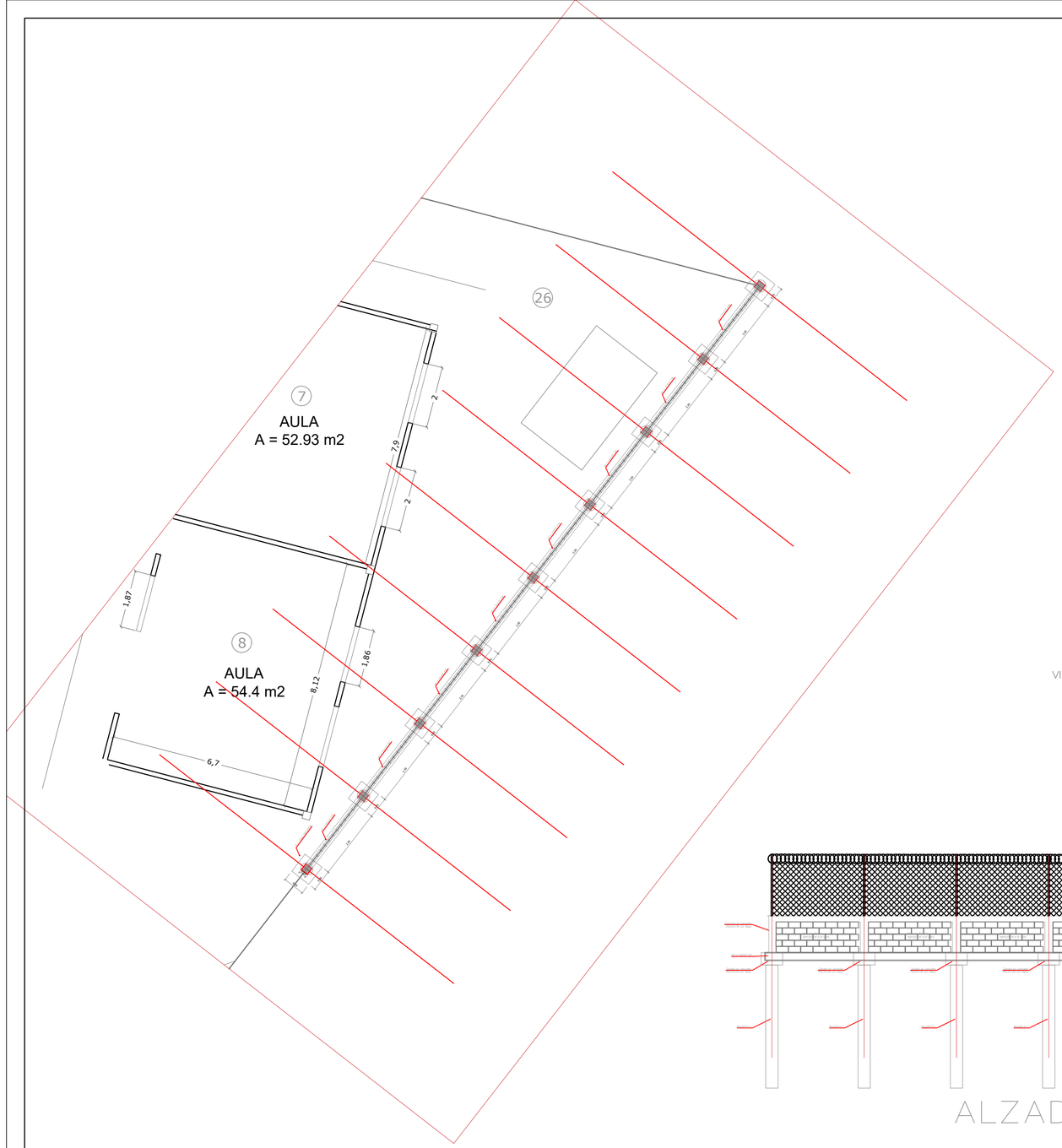
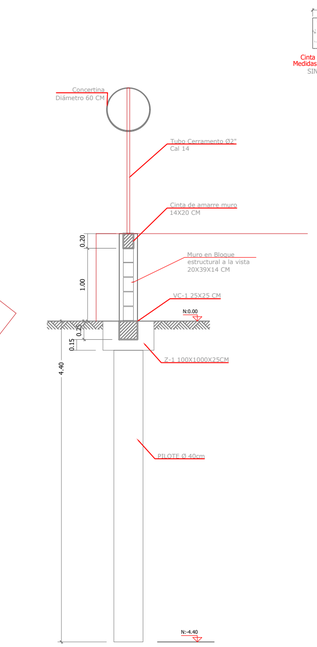
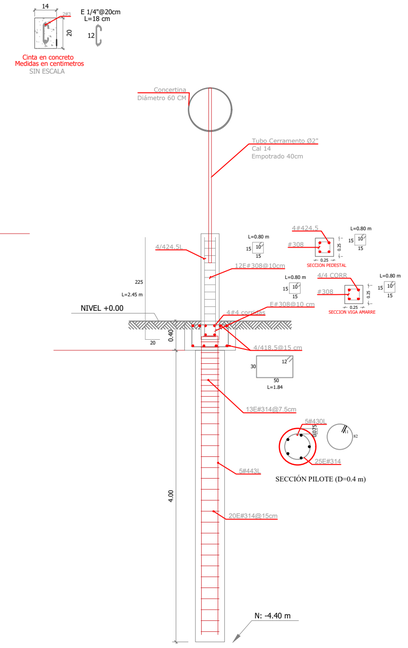


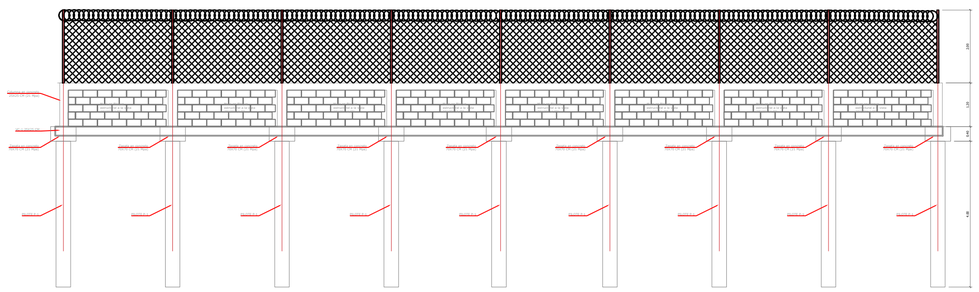

PLANTA CERRAMIENTO ZONA 2
ESC: 1:25




VISTA EN CORTE CERRAMIENTO
FORMALETA
ESC: 1:25




VISTA EN CORTE CERRAMIENTO
REFUERZO
ESC: 1:25



ALZADA CERRAMIENTO
ESC: 1:25

RECOMENDACIONES
Para la construccion el Contratista debe revisar el estudio de suelos para cimentacion superficial de muros.
Si las condiciones del suleo varian en sitio se debe consultar con el Especialista de suelos para hacer los ajustes que se requieran

ESPECIFICACIONES ESTRUCTURALES
* Concreto para estructura 3000 psi (fy=210 kg/cm2 = 21 Mpa)
* Acero de Refuerzo para concreto (fy= 4200 kg/cm2 = 420 Mpa)
*Acero de angulos y platinas (fy= 2552 kg/cm2 = 36 ksi)
Recubrimientos; Zapatas 7 cm abajo, 5 a los lados
Viga cimento; 5 cm a cada lado. Viga aerea, Columnas y Muros; 4 cm a cada lado.

CUADRO DE TRASLAPOS Y DOBLEZ

| TRASLAPO ESTANDAR | | GANCHO ESTANDAR 90 | |
|---|---|---|---|
| BARRA Nº | X | BARRA Nº | Y |
| 3 | 40 | 3 | 15 |
| 4 | 60 | 4 | 20 |
| 5 | 80 | 5 | 25 |
| 6 | 90 | 6 | 30 |
| 7 | 122 | 7 | 35 |
| 8 | 130 | 8 | 50 |

## MATERIALES

BLOQUE PARA MUROS:
Ladrillo de Concreto: 39X19X14 CM
Deben cumplir: NTC 4206 y NSR-10:D.6.5.

MORTERO DE PEGA: f'cp = 125 Kg/cm$^2$ TIPO S
NTC 3329 y NSR-10: TABLA D.3.4 - 1

*DOSIFICACION POR VOLUMEN:
Cemento: 1
Cal hidratada: 0.25
Arena: 2.5

MORTERO DE RELLENO TIPO GRUESO:
1.2F'm ≤ F'cr ≤ 1.5F'm
NTC 4048 y NSR-10:D.3.5.

*DOSIFICACION POR VOLUMEN:
Cemento: 1
Agregado Grueso: 1.5

*NOTA:
Estas dosificaciones no eximen la necesidad de hacer pruebas de resistencia para obtener el f'm especificado (NTC 3546) (ASTMC780).

ACEROS:
*ACEROS CORRUGADOS: NTC 2289
Ø > #3 f'y = 4.200 Kg/cm$^2$

DEPARTAMENTO:
VALLE DEL CAUCA

MUNICIPIO:
SANTIAGO DE CALI

ESTABLECIMIENTO:
INSTITUCIÓN EDUCATIVA PANCE
REPUBLICA DE SANTO DOMINGO

DIRECCION:
CABECERA PANCE

PLANTA:
DISEÑO ESTRUCTURAL CERRAMIENTO ZONA 2

FECHA:
ENERO 2026

CODIGO:
76001002440901

ESCALA:
INDICADA

ELABORADO POR: BERNARDO SALDARRIAGA