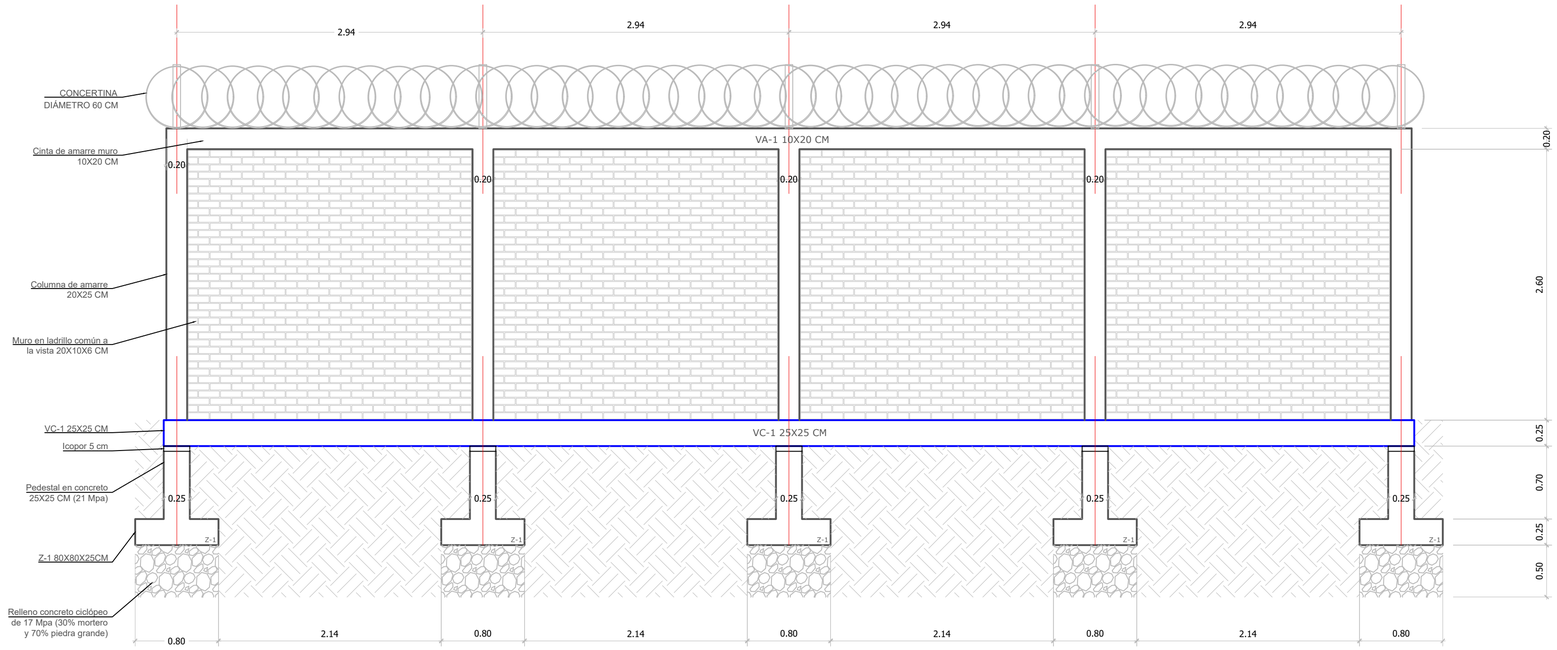
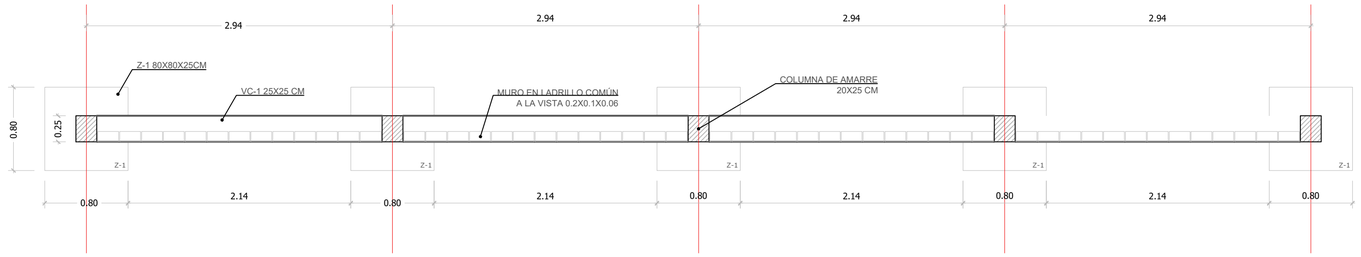
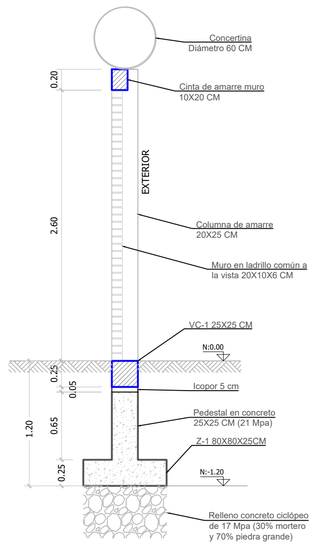


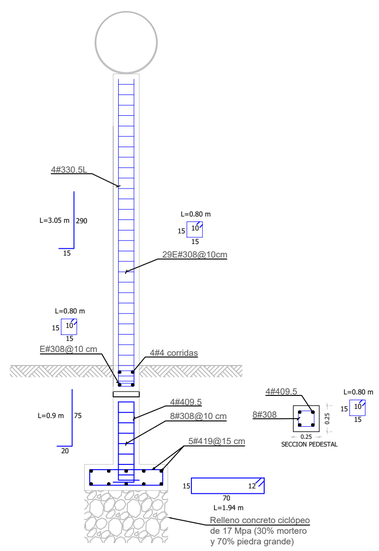
ALZADA CERRAMIENTO
ESC: 1:25



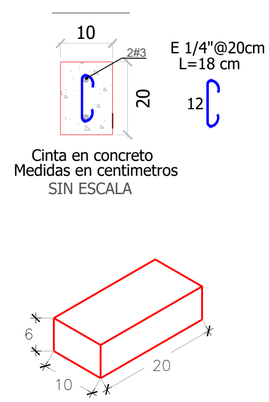
COLOCACIÓN DEL LADRILLO Y COLUMNAS EN PLANTA
ESC: 1:25



VISTA EN CORTE CERRAMIENTO
FORMALETA
ESC: 1:25



VISTA EN CORTE CERRAMIENTO
REFUERZO
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 cimiento; 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 arcilla: 20X10X6 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

ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

SECRETARIA DE
EDUCACION MUNICIPAL

PROYECTO:

DISEÑO ESTRUCTURAL MURO I.E INEM JORGE ISAACS SEDE PABLO EMILIO CAICEDO

DEPARTAMENTO:
VALLE DEL CAUCA

MUNICIPIO:
SANTIAGO DE CALI

ESTABLECIMIENTO:

INSTITUCIÓN EDUCATIVA CARLOS HOLMES TRUJILLO

DIRECCION:

CONTIENE:
PLANTA, ALZADA Y DETALLES

FECHA:
DICIEMBRE DE 2024

DISEÑO ESTRUCTURAL:
FERNANDO ORTEGA MUÑOZ
MAT: 76202-33544 VLL.

ESCALA:
INDICADA

PLANO: 1 DE 1