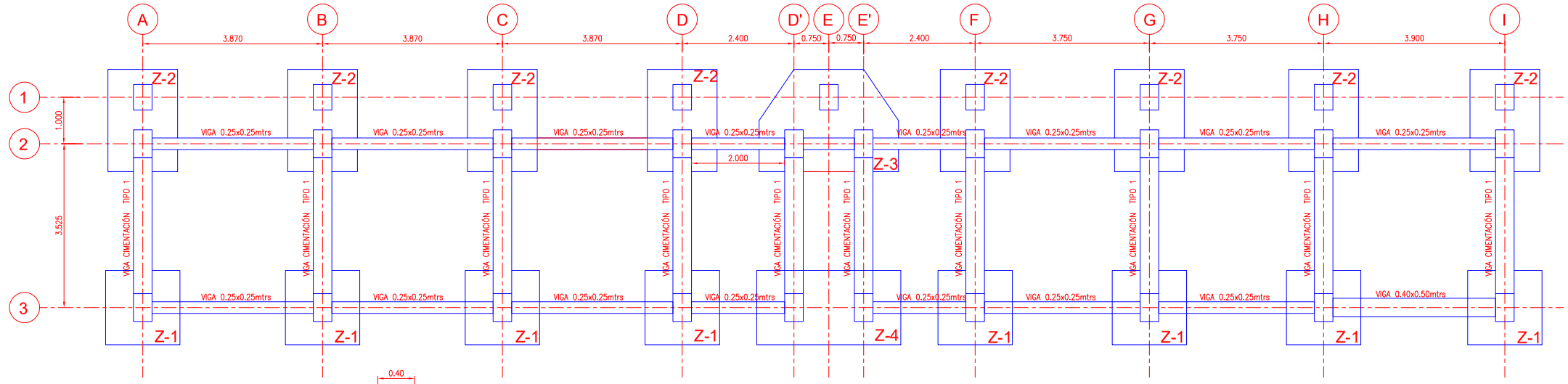
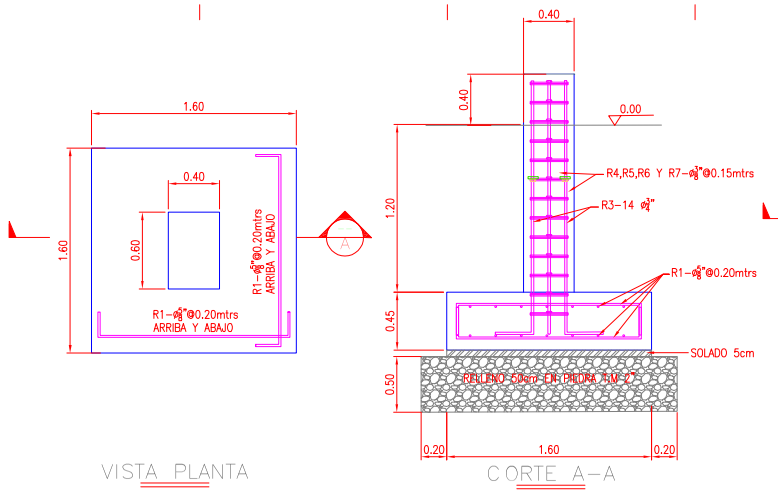


VISTA PLANTA

Ref. 1: 50

CANTIDADES MATERIALES CONCRETO PARA 1 GRADA	
CONCRETO 4000 PSI m3 ZAPATA TIPO 1 (Z-1)	12.48
CONCRETO 4000 PSI m3 ZAPATA TIPO 2 (Z-2)	21.27
CONCRETO 4000 PSI m3 ZAPATA TIPO 3 (Z-3)	4.66
CONCRETO 4000 PSI m3 ZAPATA TIPO 4 (Z-4)	3.05
VIGA CIMENTACION TIPO 1 0.40x0.50mtrs	5.85
VIGA CIMENTACION GRADA 0.45x0.50mtrs	8.27
VIGA CIMENTACION TIPO 2 0.25x0.25mtrs	3.01
VIGA CIMENTACION TIPO 3 0.45x0.50mtrs	0.70
VIGA TIPO 4 0.30x0.50mtrs	3.25
GRADAS	22.88
TOTAL CONCRETO m3	85.41
ACERO REFUERZO kg.	7259.85
SOLADO m3 ZAPATA TIPO 1 (Z-1)	1.02
SOLADO m3 ZAPATA TIPO 2 (Z-2)	1.32
SOLADO m3 ZAPATA TIPO 3 (Z-3)	0.29
SOLADO m3 ZAPATA TIPO 4 (Z-4)	0.25
SOLADO m3 VIGA 0.40x0.50mtrs	0.77
SOLADO m3 VIGA 0.25x0.25mtrs	0.3555
TOTAL SOLADO m3	4.00
RELLENO EN PIEDRA T.M 2" m3 ZAPATA TIPO 1 (Z-1)	6.40
RELLENO EN PIEDRA T.M 2" m3 ZAPATA TIPO 2 (Z-2)	7.90
RELLENO EN PIEDRA T.M 2" m3 ZAPATA TIPO 3 (Z-3)	1.36
RELLENO EN PIEDRA T.M 2" m3 ZAPATA TIPO 4 (Z-4)	1.40
TOTAL RELLENO EN PIEDRA T.M 2" m3	17.06

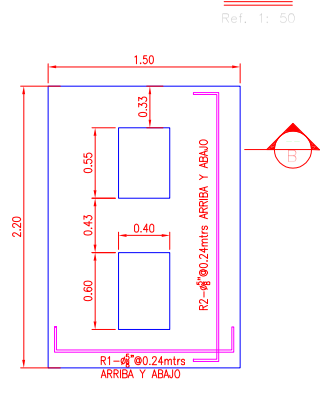


VISTA PLANTA

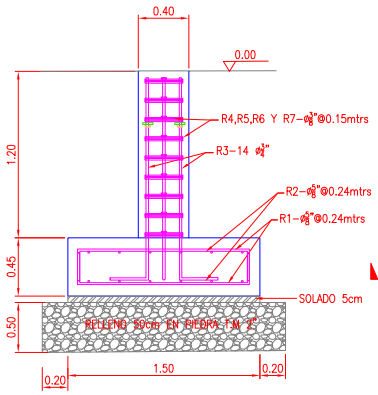
CORTE A-A

DETALLE ZATAPA TIPO 1

Ref. 1: 25



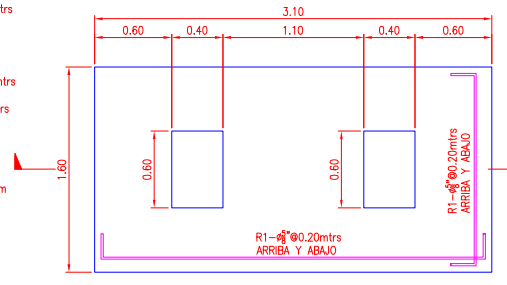
VISTA PLANTA



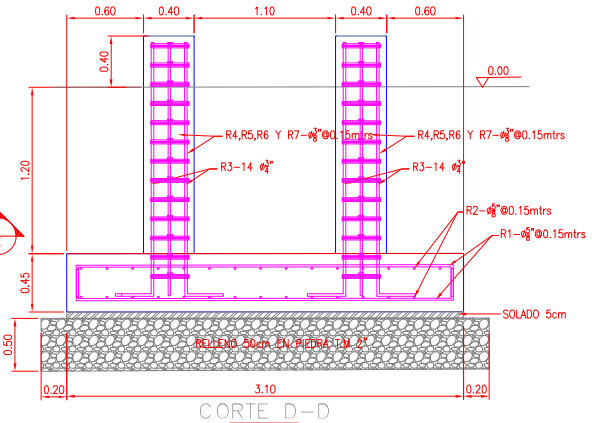
CORTE B-B

DETALLE ZATAPA TIPO 2

Ref. 1: 25



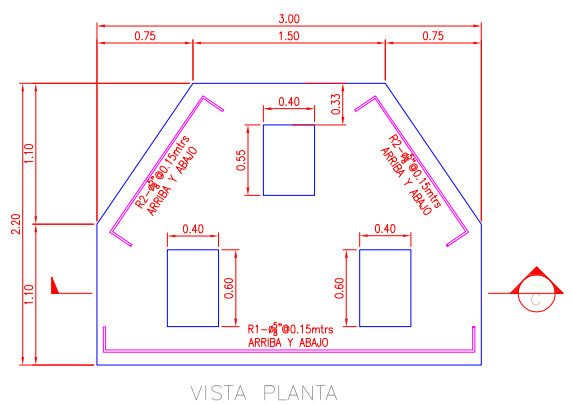
VISTA PLANTA



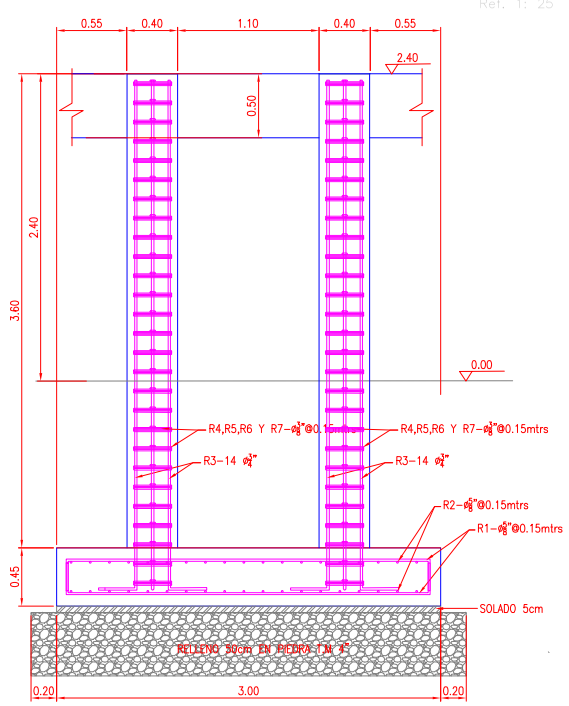
CORTE D-D

DETALLE ZATAPA TIPO 4

Ref. 1: 25



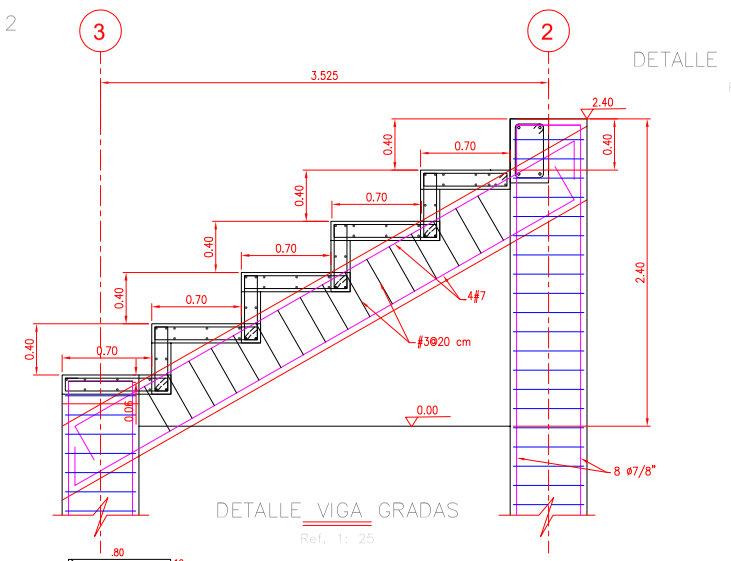
VISTA PLANTA



CORTE C-C

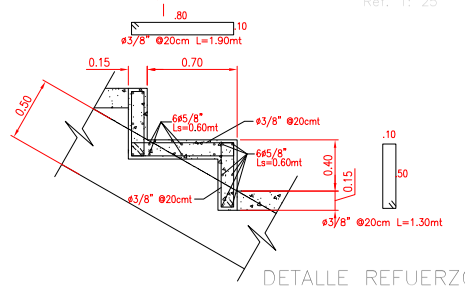
DETALLE ZATAPA TIPO 3

Ref. 1: 25



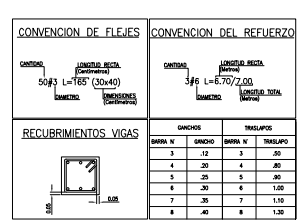
DETALLE VIGA GRADAS

Ref. 1: 25



DETALLE REFUERZO GRADAS

Ref. 1: 25



CARLOS TRESPALACIOS INGENIERÍA ESTRUCTURAL	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL ESTADIO DE FÚTBOL DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA EN EL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR	PROPIETARIO: ALCALDÍA MUNICIPAL DE VILLANUEVA	CONTIENE: PLANTA DE CIMENTACIÓN Y DETALLES DE ZAPATAS Y COLUMNAS
	LOCALIZACION: VILLANUEVA BOLIVAR	DISEÑO M.P. ING. CARLOS TRESPALACIOS 13202-397396 BLV	ESCALA: INDICADA
		ESPECIFICACIONES: Concreto: 245 kg/cm2 para toda la estructura -Máxima relación A/C: <= 0.50 - Curado Mínimo 8 días Norma NSR - 10 Riesgo Sísmico Bajo Acero: Ø>= 3/8", 60000 psi - Para la cimentación usar CV: 0.50 KN/M2 Perfiles de Acero Estructural impermeabilizante integral. CM: 0.60 KN/M2 ASTM A-500 GRADO C Electrodos de la Serie E70xx Pernos A-325 USO: III SRS: DMO Aplicar Pintura Anticorrosiva a todos los perfiles No se permiten tuberías embebidas en vigas y columnas Aa = 0.10; Av =10 Concreto para solado: 140 Kg/cm2 RECUBRIMIENTOS: Zapatas: 0.07 m, Vigas de amarre cimentación: 0.07 m, Columnas: 0.04 m, Losas y vigas: 0.03 m. (Vibrar el Concreto)	Nota: Seguir recomendaciones dadas en el Estudio de Suelos.	PLANO: CIM- 1/3 FECHA: SEP 2026