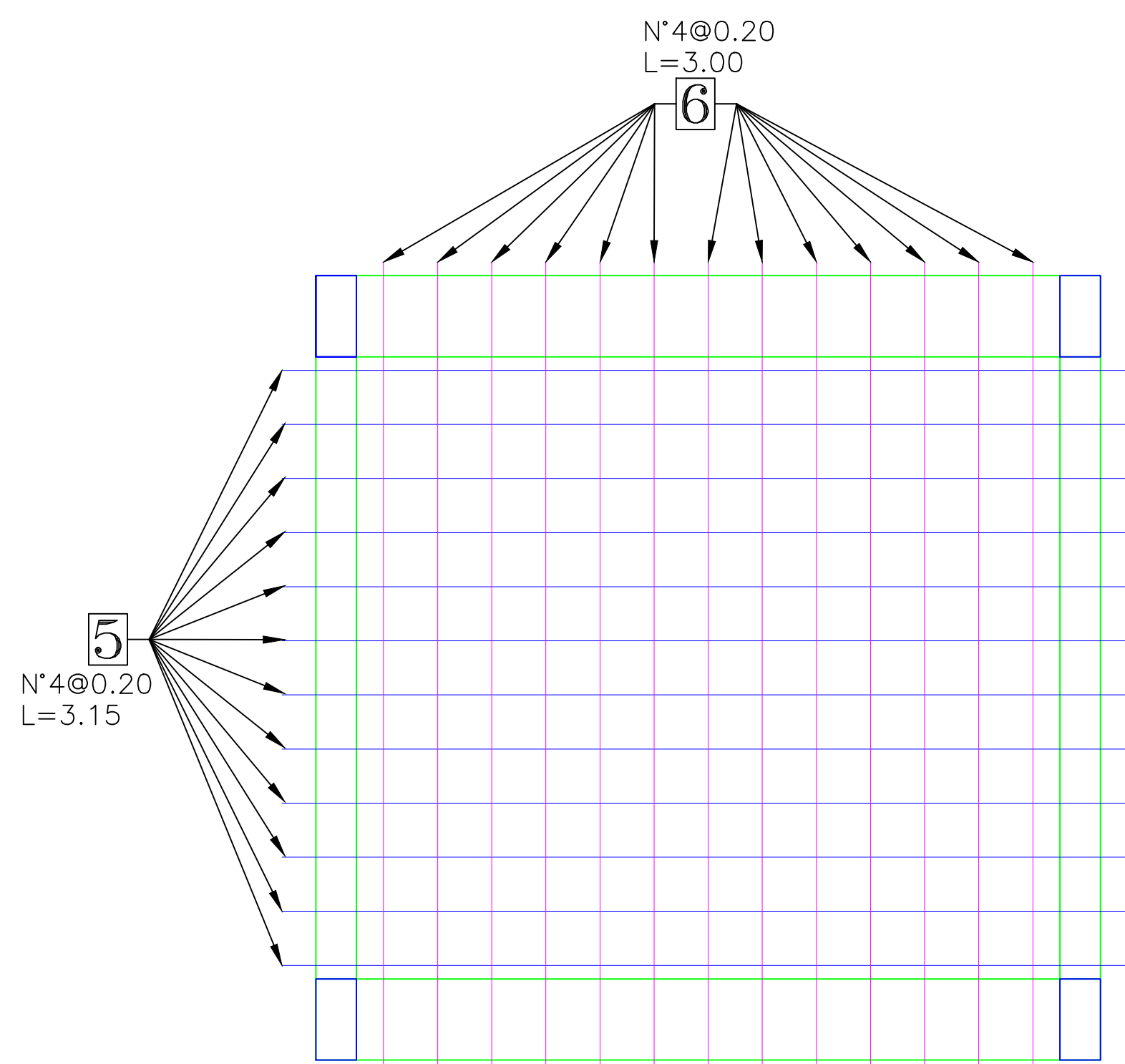
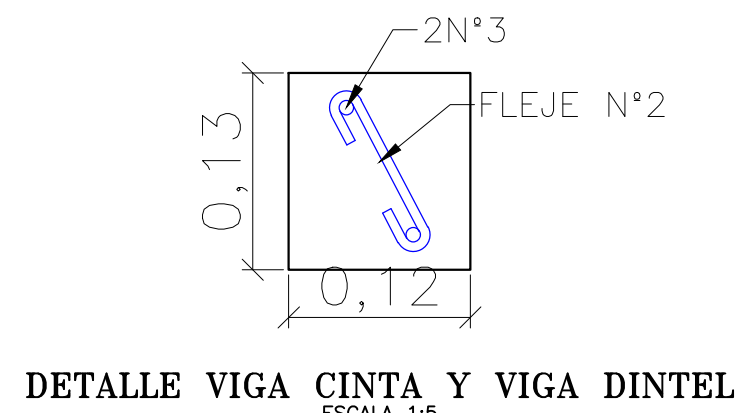
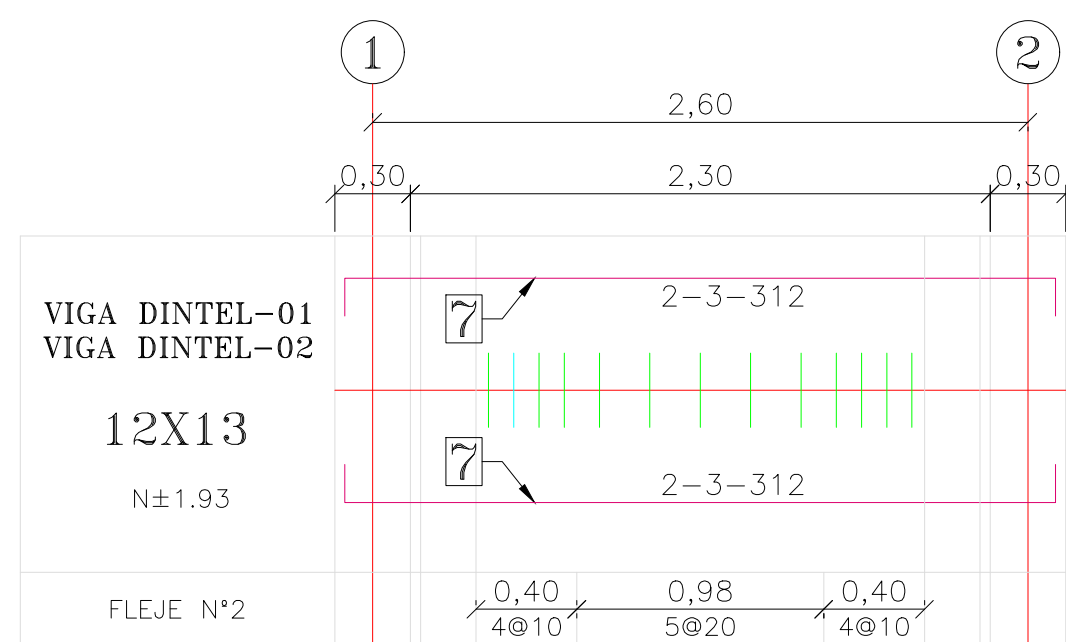
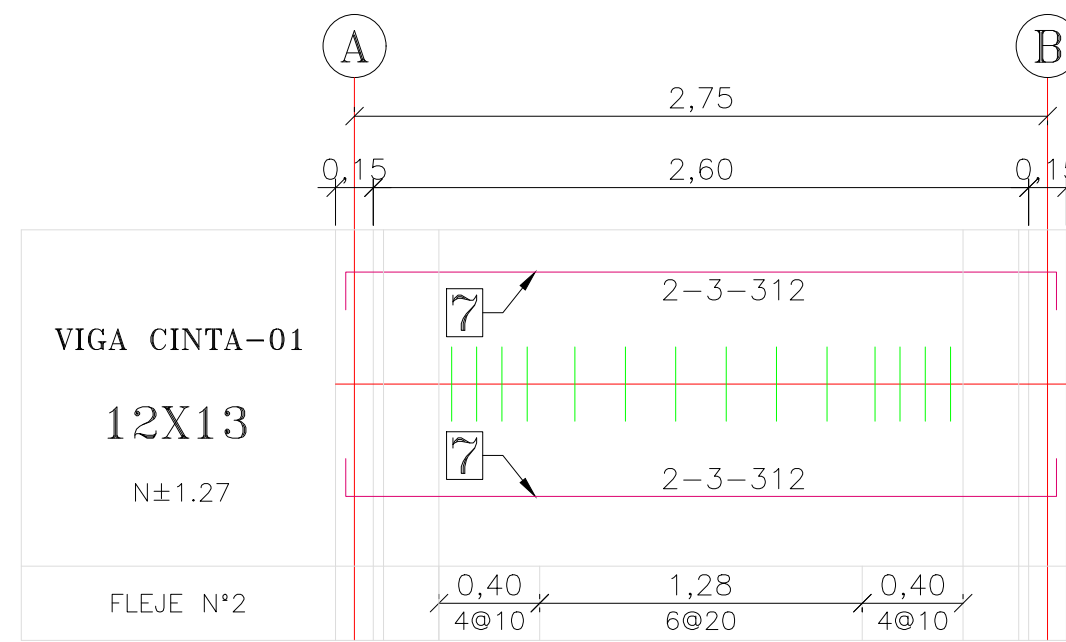
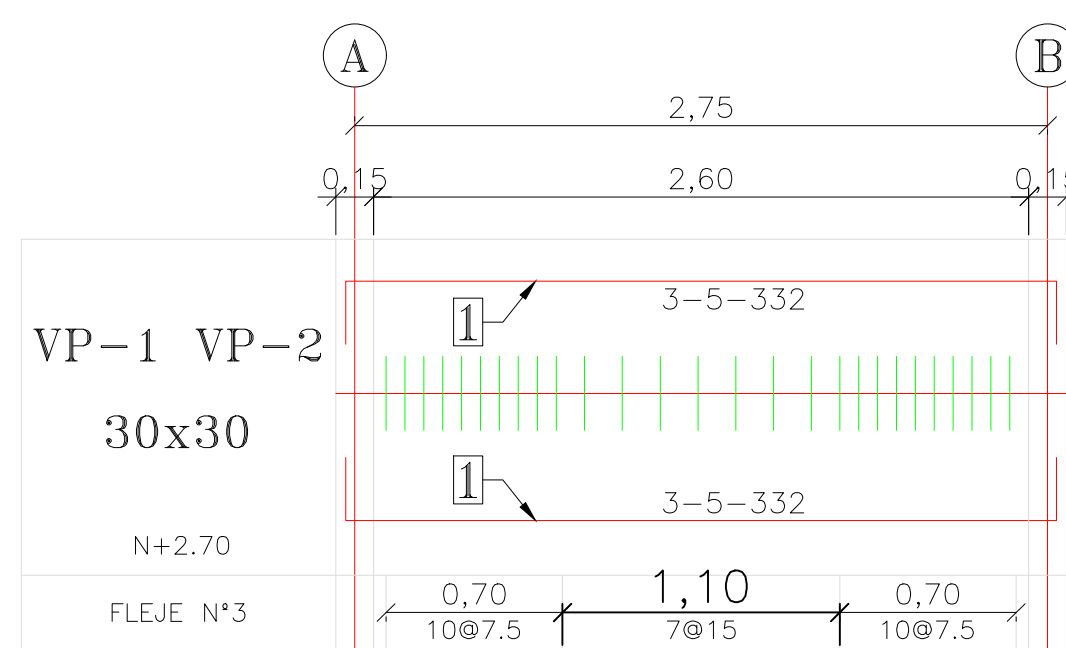


PLANTA GENERAL
ESCALA 1:25

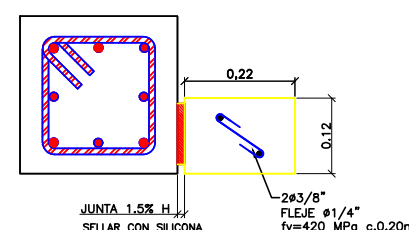
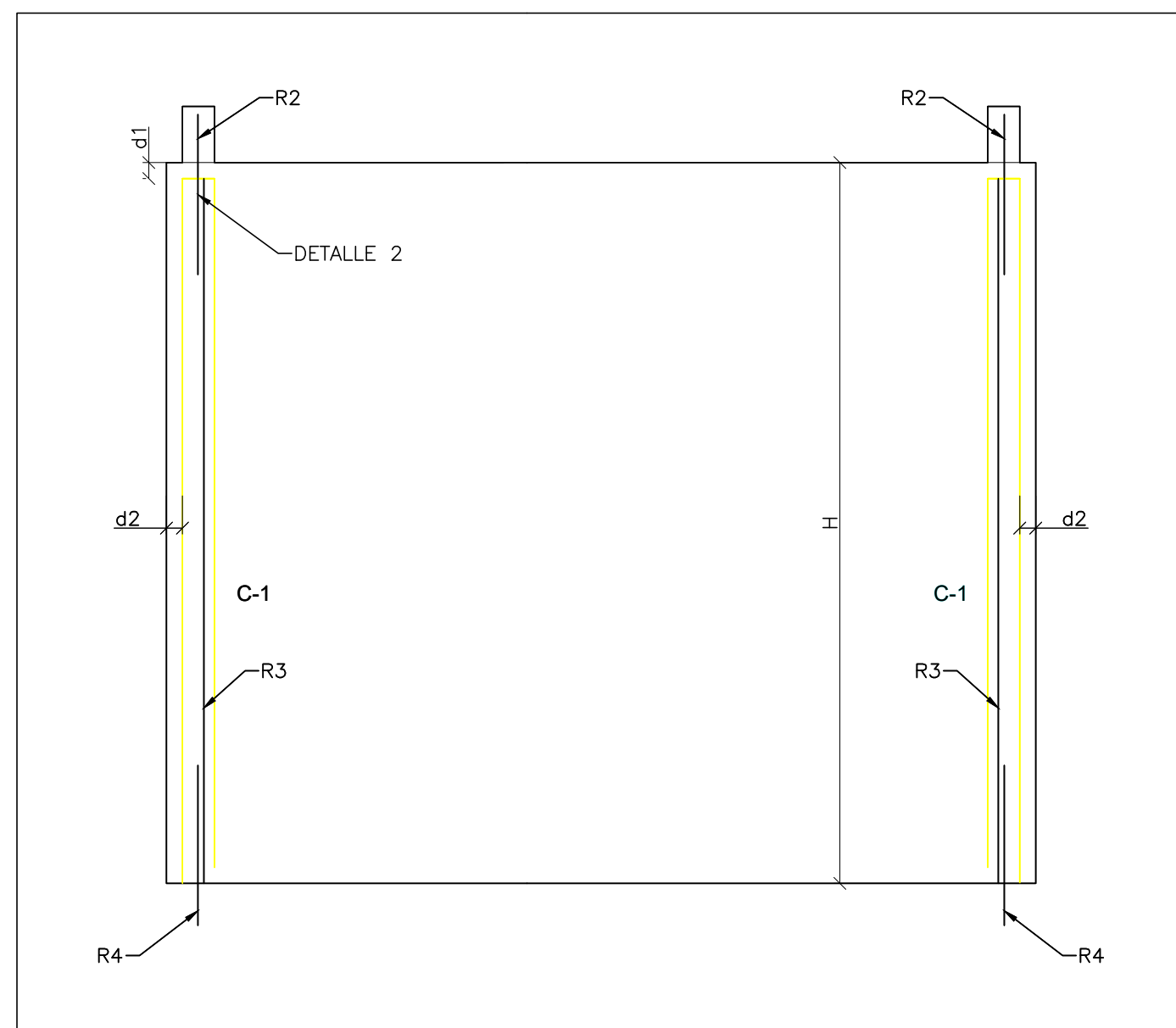


PARRILLA SUPERIOR E INGERIOR
LOSA DE CIMENTACIÓN
ESCALA 1:25

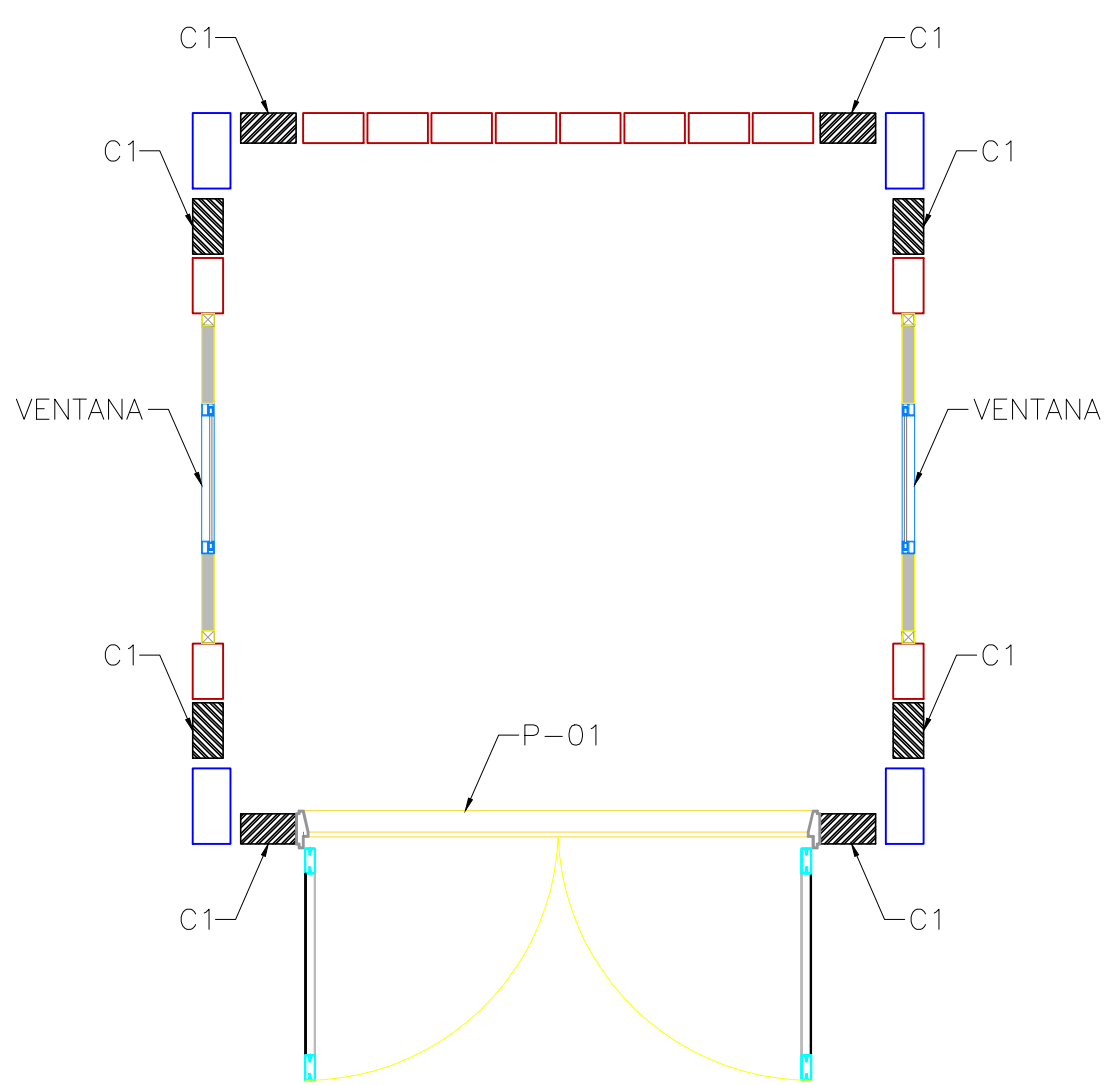
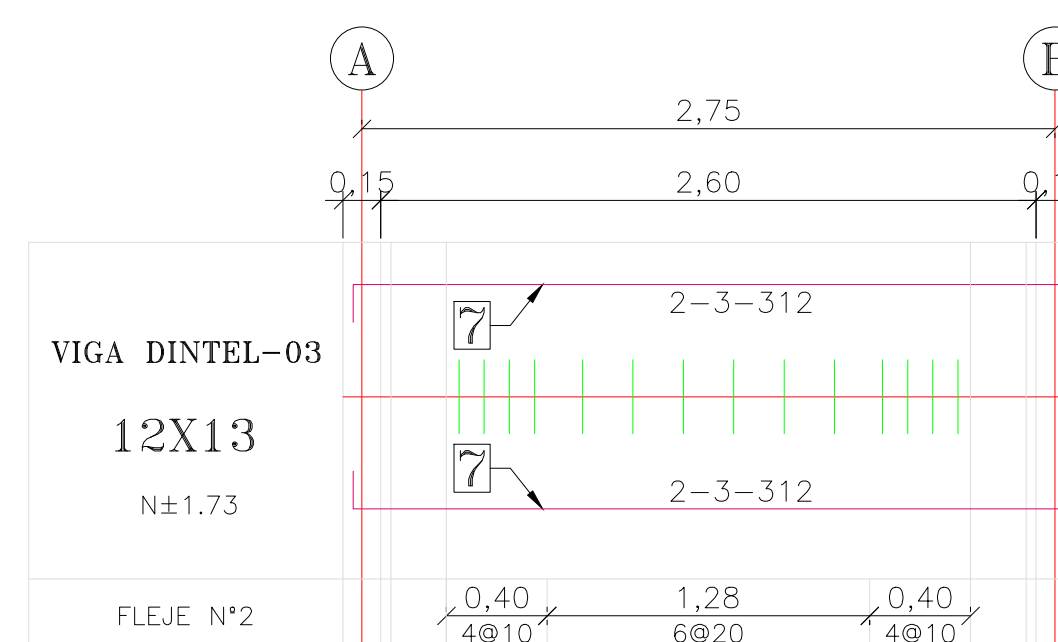
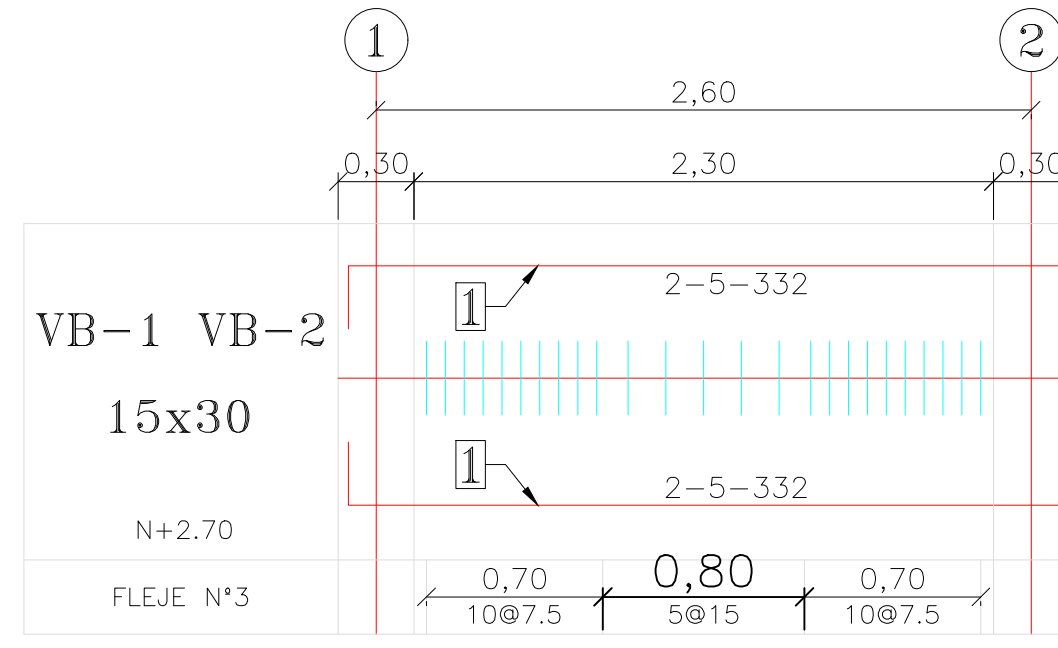
N°		LONGITUD	DESIGNACION DE LA BARRA	Ø (Pulg)	CANTIDAD
1		3.32	N° 5	Ø5/8"	20
2		3.40	N° 5	Ø5/8"	16
3		1.04	N° 3	Ø3/8"	54
4		0.74	N° 3	Ø3/8"	50
5		3.15	N° 4	Ø1/2"	24
6		3.00	N° 4	Ø1/2"	26
7		3.12	N° 3	Ø3/8"	16
8		0.22	N° 2	Ø1/4"	96



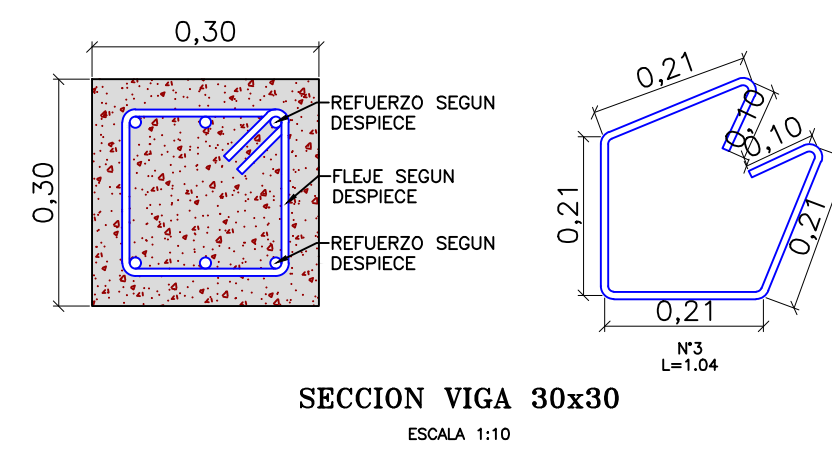
DETALLE VIGA CINTA Y VIGA DINTEL
ESCALA 1:5



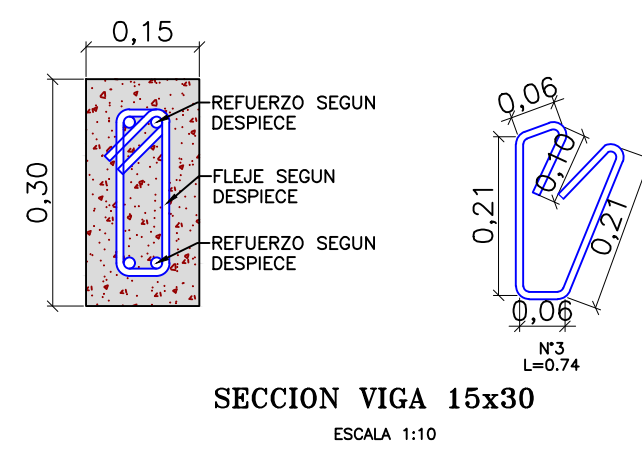
- S $\leq 1.80m$ SEPARACIÓN MÁXIMA ENTRE DADOS.
- R1 SON 2 Ø4mm c. 4 HILADAS.
- R2 1 Ø12" L=30cms ANCLADA CON RESINA EPOXICA.
- R4 2 Ø3/8" L=30cms ANCLADOS 10cms CON RESINA EPOXICA.
- d1 DILATACIÓN 2cms. (DEJAR MATERIAL AISLANTE)
- d2 DILATACIÓN 1.5% H. (DEJAR MATERIAL AISLANTE)



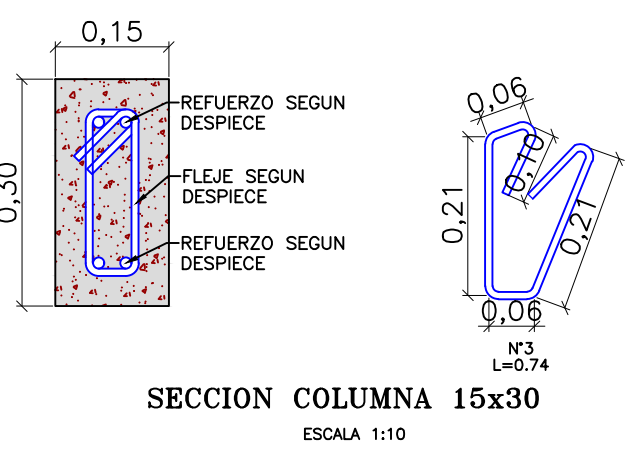
PLANTA GENERAL DE COLUMNETAS



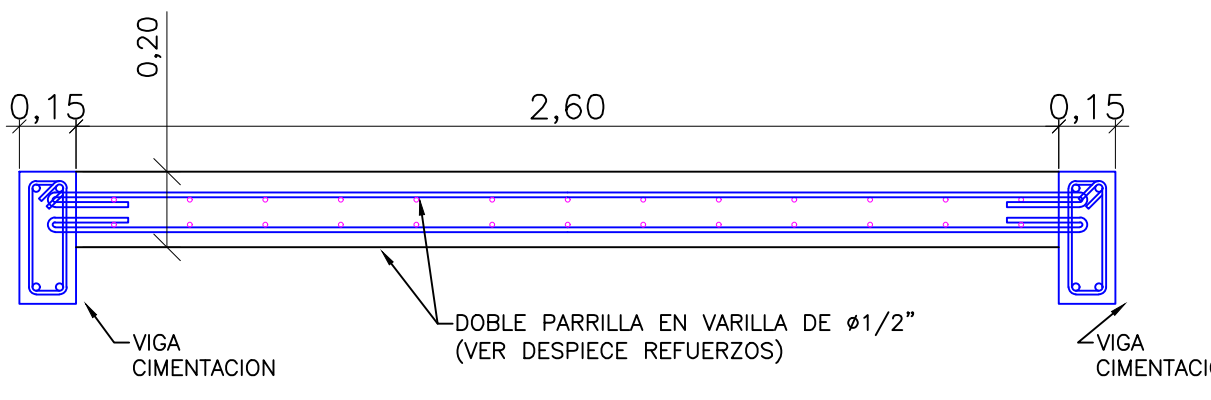
SECCION VIGA 30x30
ESCALA 1:10



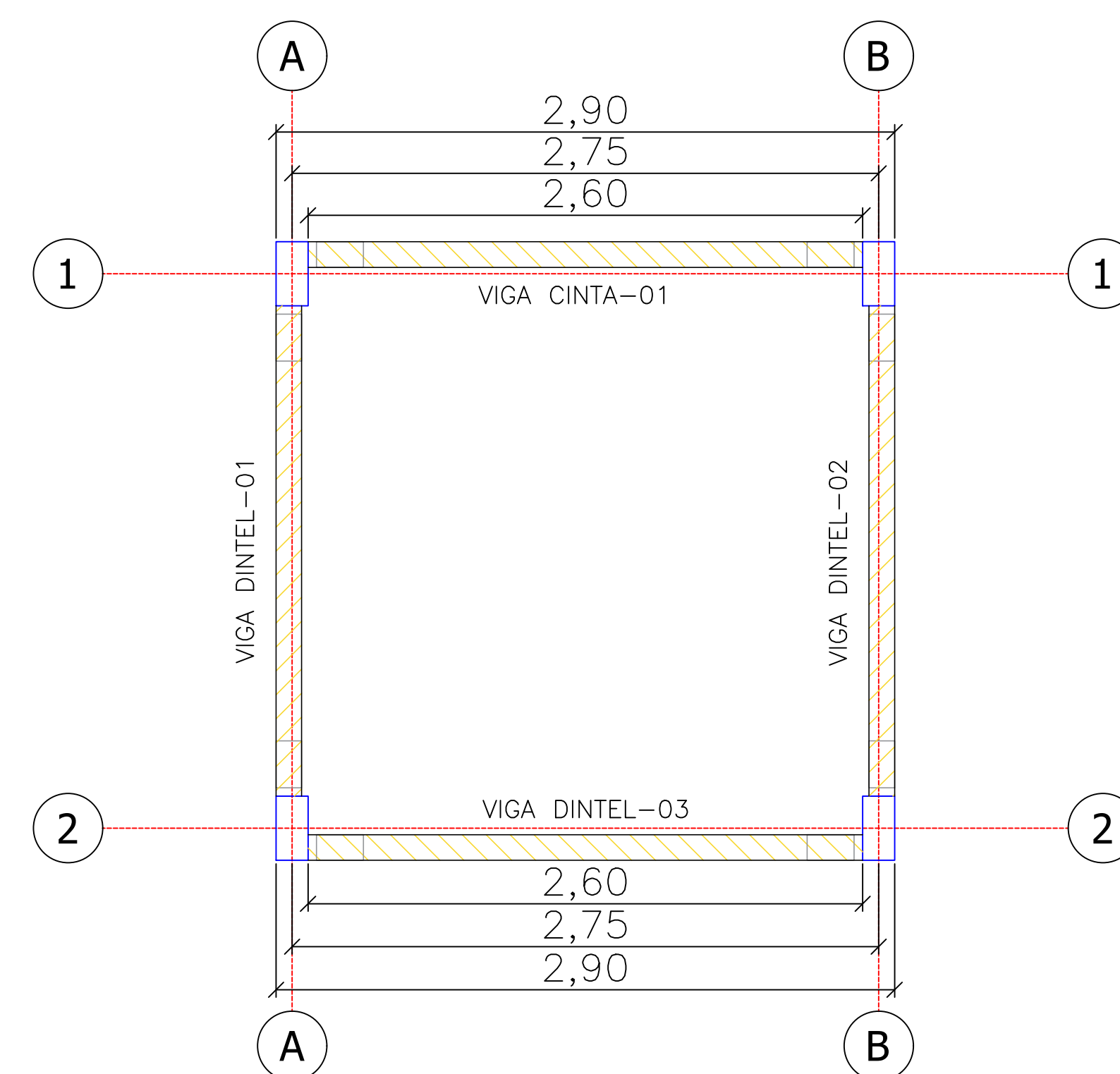
SECCION VIGA 15x30
ESCALA 1:10



SECCION COLUMNA 15x30
ESCALA 1:10

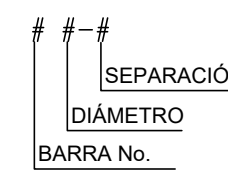


DETALLE LOSA DE CIMENTACION
ESCALA 1:20



PLANTA GENERAL DE VIGA DINTEL Y VIGA CINTA

- NOTAS:
- LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS Y LOS DIÁMETROS DE LAS VARILLAS EN PULGADAS
 - MATERIALES:
CONCRETO: $f_{cc} = 35 \text{ MPa}$ CONCRETO ESTRUCTURAL DE BAJA PERMEABILIDAD
ACERO CORRUGADO $f_y = 420 \text{ MPa}$ PARA VARILLAS Ø3/8" Y MAYORES
AGREGADO: 3/4" TAMAÑO MÁXIMO
RELACION MÁXIMA AGUA-CEMENTO: 0.45
 - EN LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DEBERÁ COLOCARSE CINTA DE PVC DE 0.22 m PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD. LAS JUNTAS DEBERÁN DEJARSE RUGOSAS Y LIMPIAS APLICANDO ADITIVOS EPÓXICOS PARA UNIR CONCRETOS DE DIFERENTES EDADES.
 - LAS LONGITUDES DE TRASLAPO Y DESARROLLO INDICADAS EN ESTE PLANO SE AJUSTAN A LAS INDICADAS EN LAS NORMAS COLOMBIANAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SISMO-RESISTENTE (NSR-10) CAP. 12
 - RECUBRIMIENTOS DEL REFUERZO SEGÚN CUADRO ANEXO EN EL PLANO EST BIO-2.
 - SE DEBERÁ REALIZAR UN CURADO PERMANENTE CON ABUNDANTE AGUA DURANTE 20 DÍAS COMO MÍNIMO BUSCANDO QUE LA SUPERFICIE ESTE SIEMPRE HIDRATADA. NO USAR PELÍCULAS PROTECTORAS PARA EL CURADO O MEMBRANAS PROTECTORAS CURADORAS.
 - TODO EL REFUERZO DEBERÁ SER AMARRADO. SE PROHIBE EL USO DE SOLDADURA.
 - POR NINGÚN MOTIVO SE REALIZARÁN TRASLAPOS DE VARILLA EN UNA MISMA LÍNEA EN MÁS DEL 50% DE LAS VARILLAS A TRASLAPAR.
 - DENOMINACIÓN DE VARILLAS:



- ES IMPORTANTE GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES EN LA EJECUCIÓN DE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN COMO EN LA DISPOSICIÓN DE CONCRETO CON DIFERENTES EDADES Y PERIODOS DE VACIADO.
- DEBERÁN OBSERVARSE LAS CONDICIONES DE IMPERMEABILIDAD, CURADO, CONSTRUCCIÓN Y DURABILIDAD ESTABLECIDAS EN EL CAPÍTULO C-20 DE LA NSR-10.
- LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEBERÁN SEGUIR LAS RECOMENDACIONES CONSIGNADAS EN EL ESTUDIO GEOTÉCNICO.
- VER CUADRO DE DESPIECE EN PLANOS EST BIO-2.

FECHA	OBSERVACIONES
SEPTIEMBRE 2019	EMISIÓN INICIAL
MAYO 2020	REVISIÓN DEL PROYECTO DE ACUERDO CON OBSERVACIONES DE MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y CRC
OCTUBRE 2021	REVISIÓN DEL PROYECTO DE ACUERDO CON OBSERVACIONES DE CRC
ABRIL 2022	REVISIÓN DEL PROYECTO DE ACUERDO CON OBSERVACIONES DE MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO