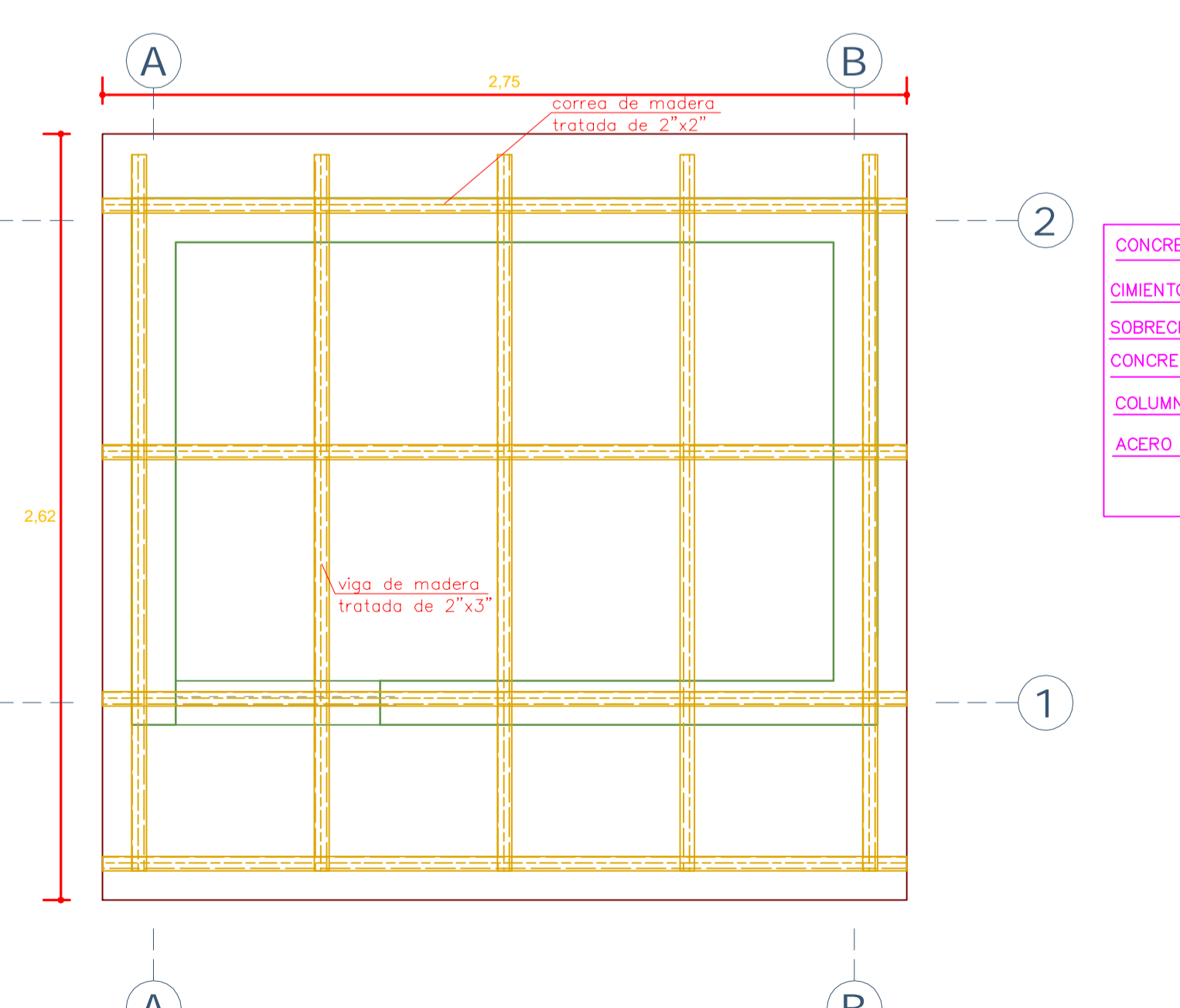
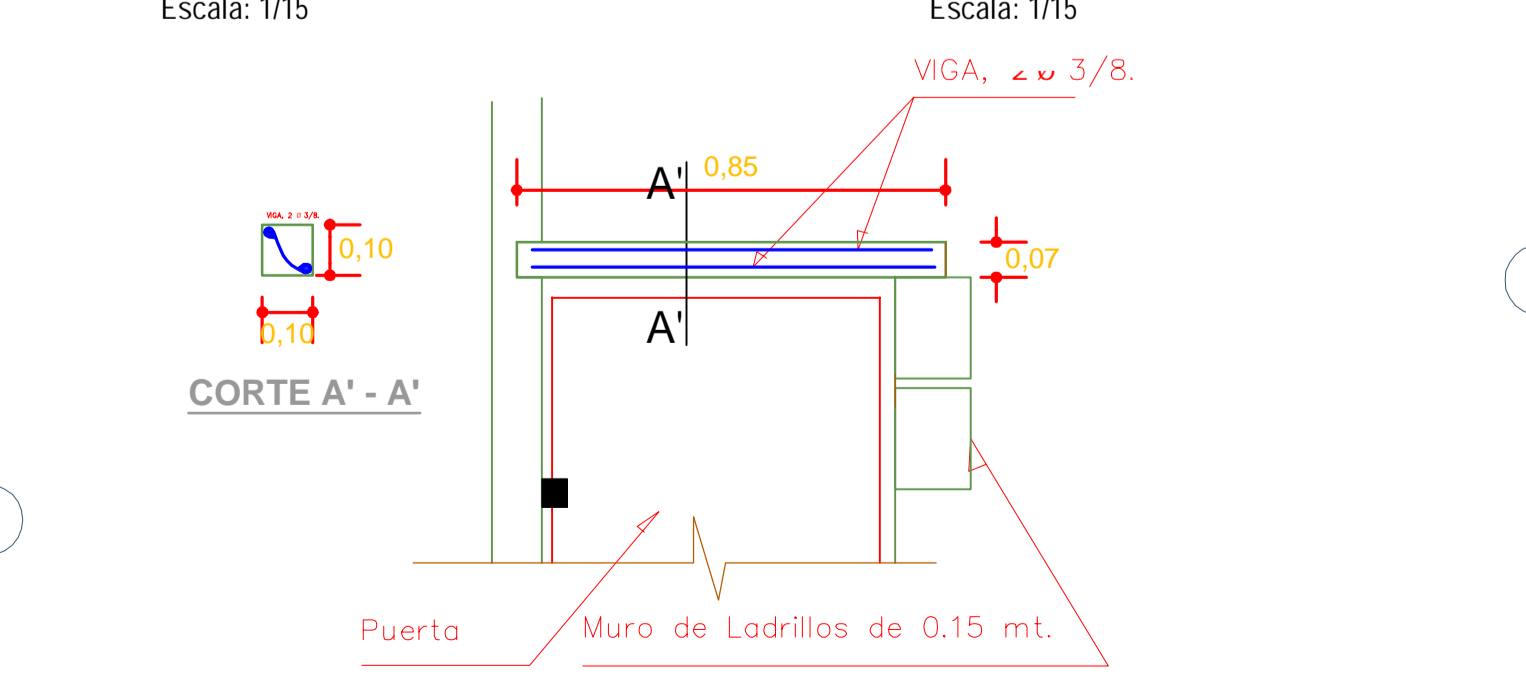
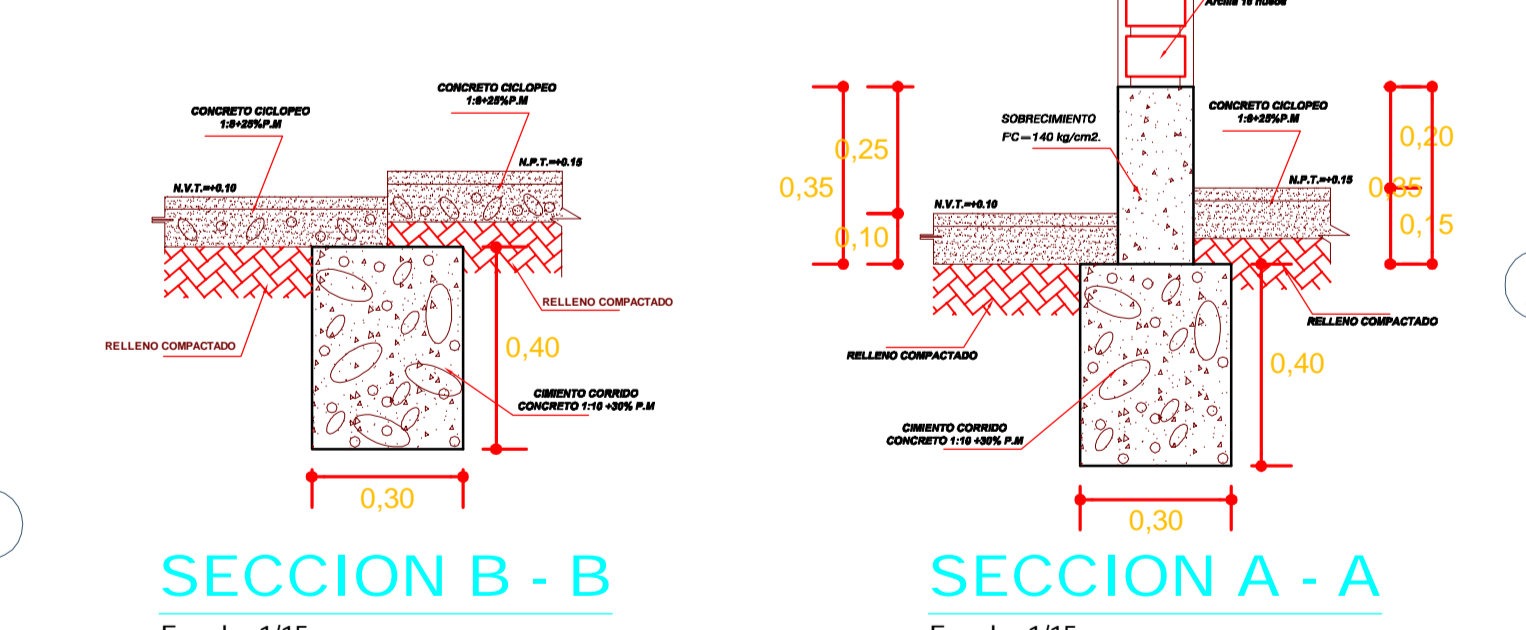
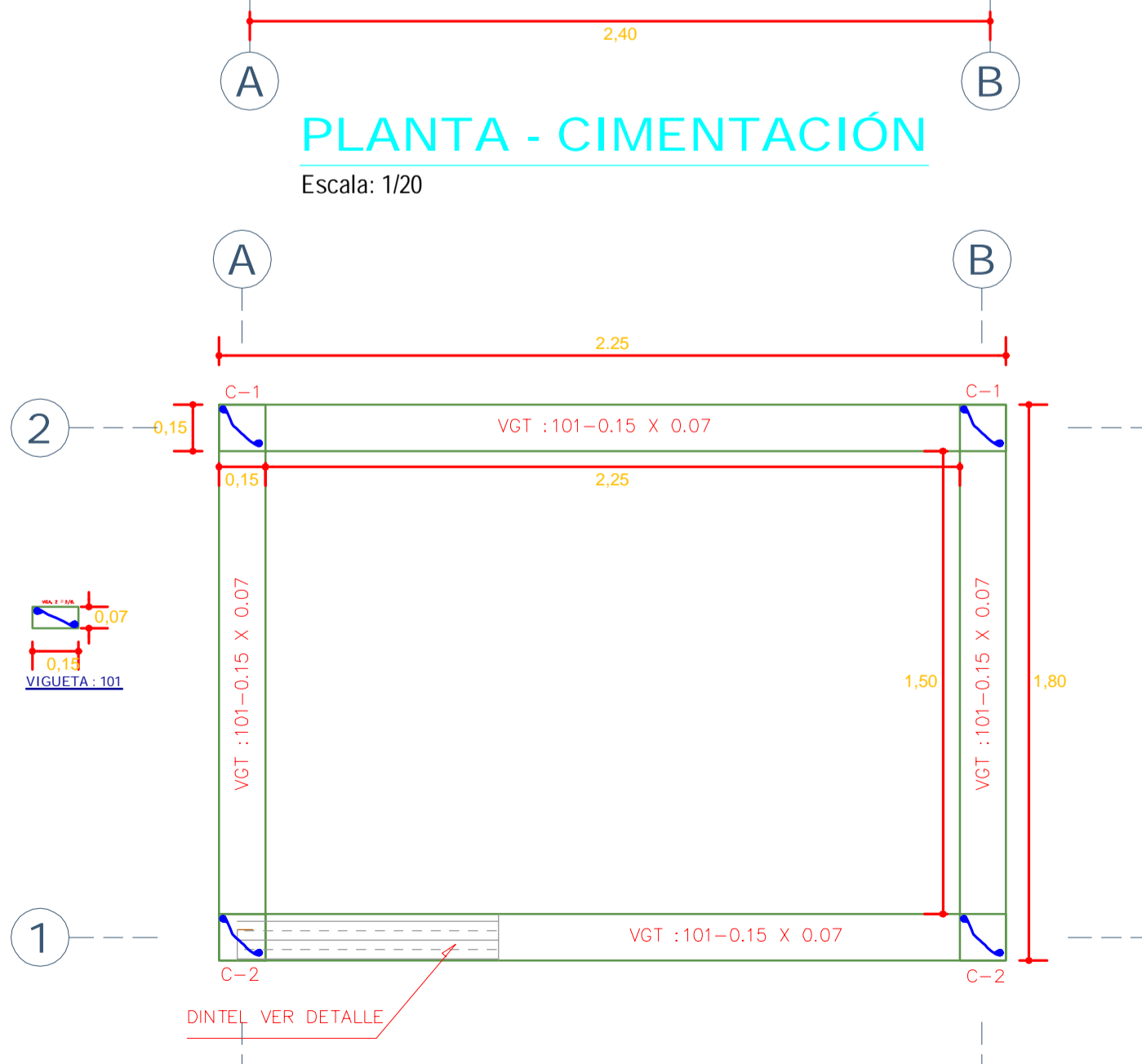
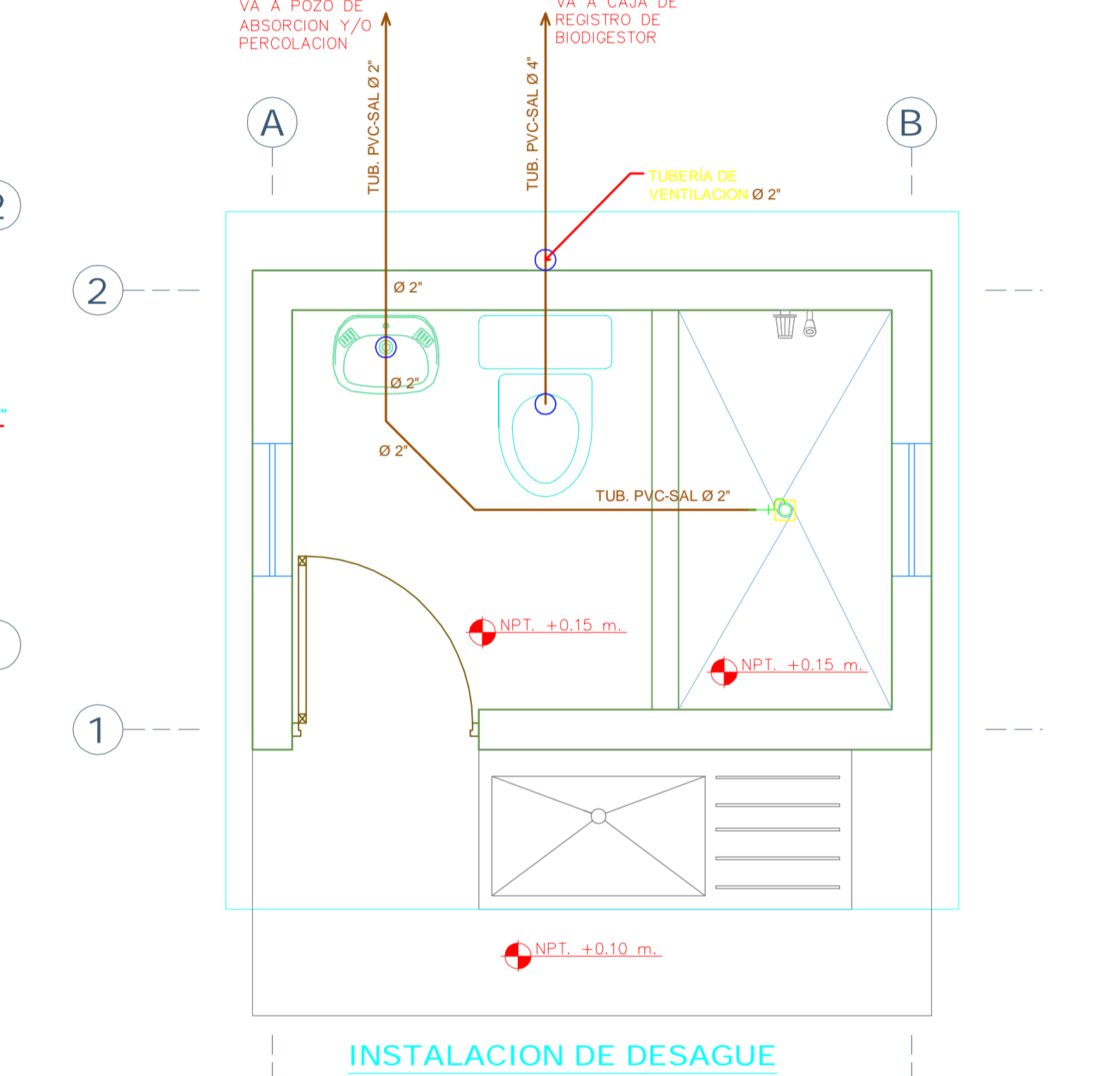
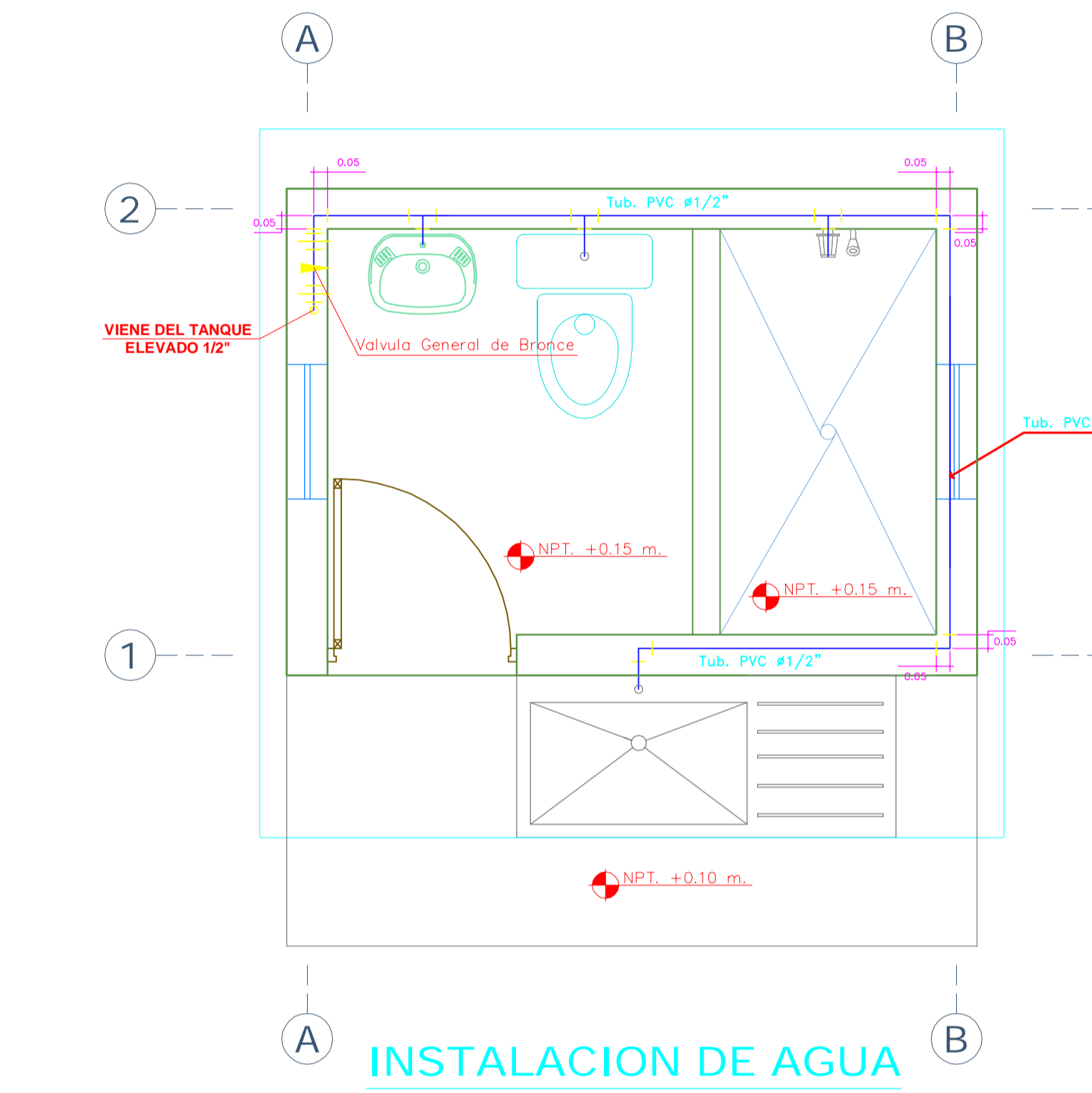
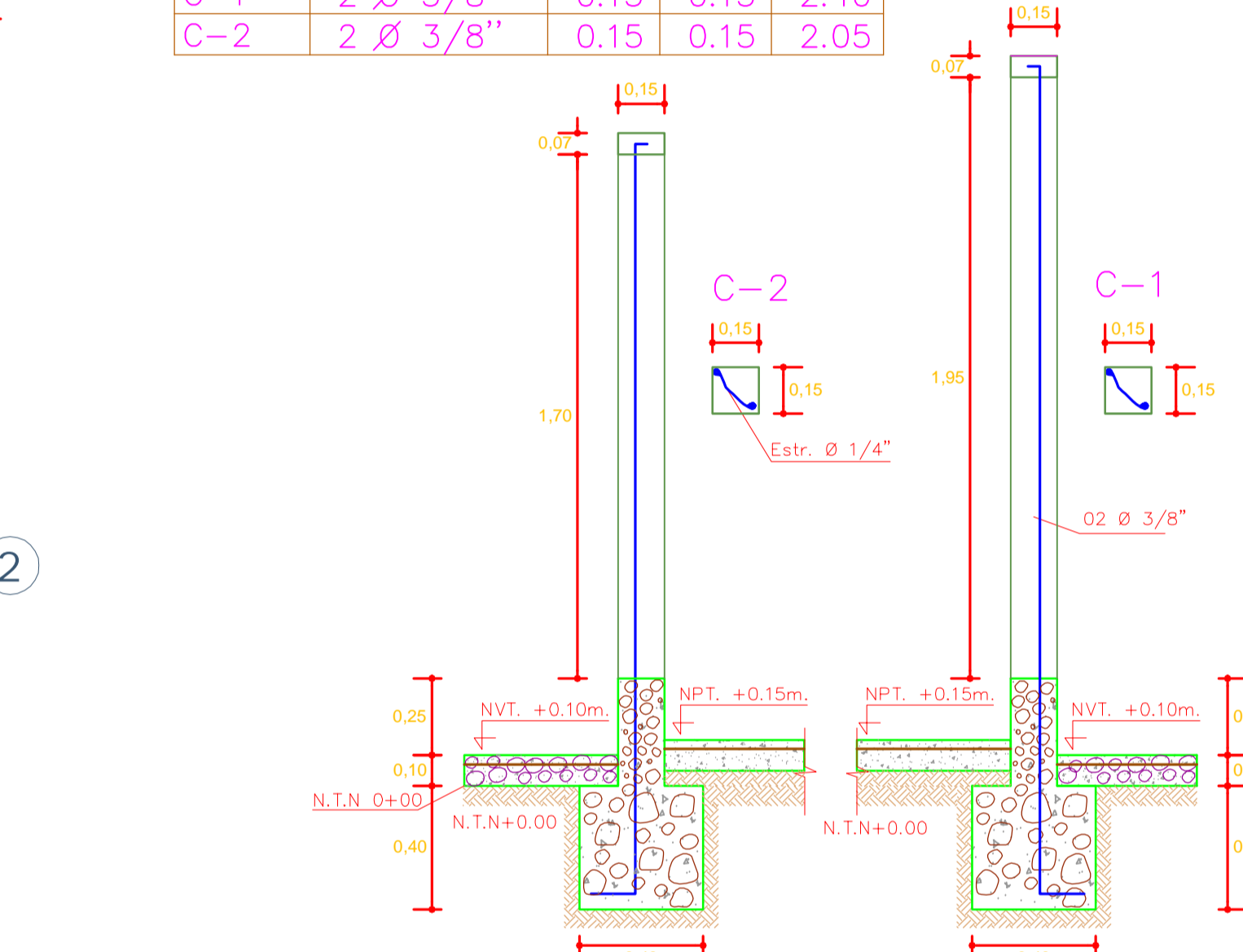
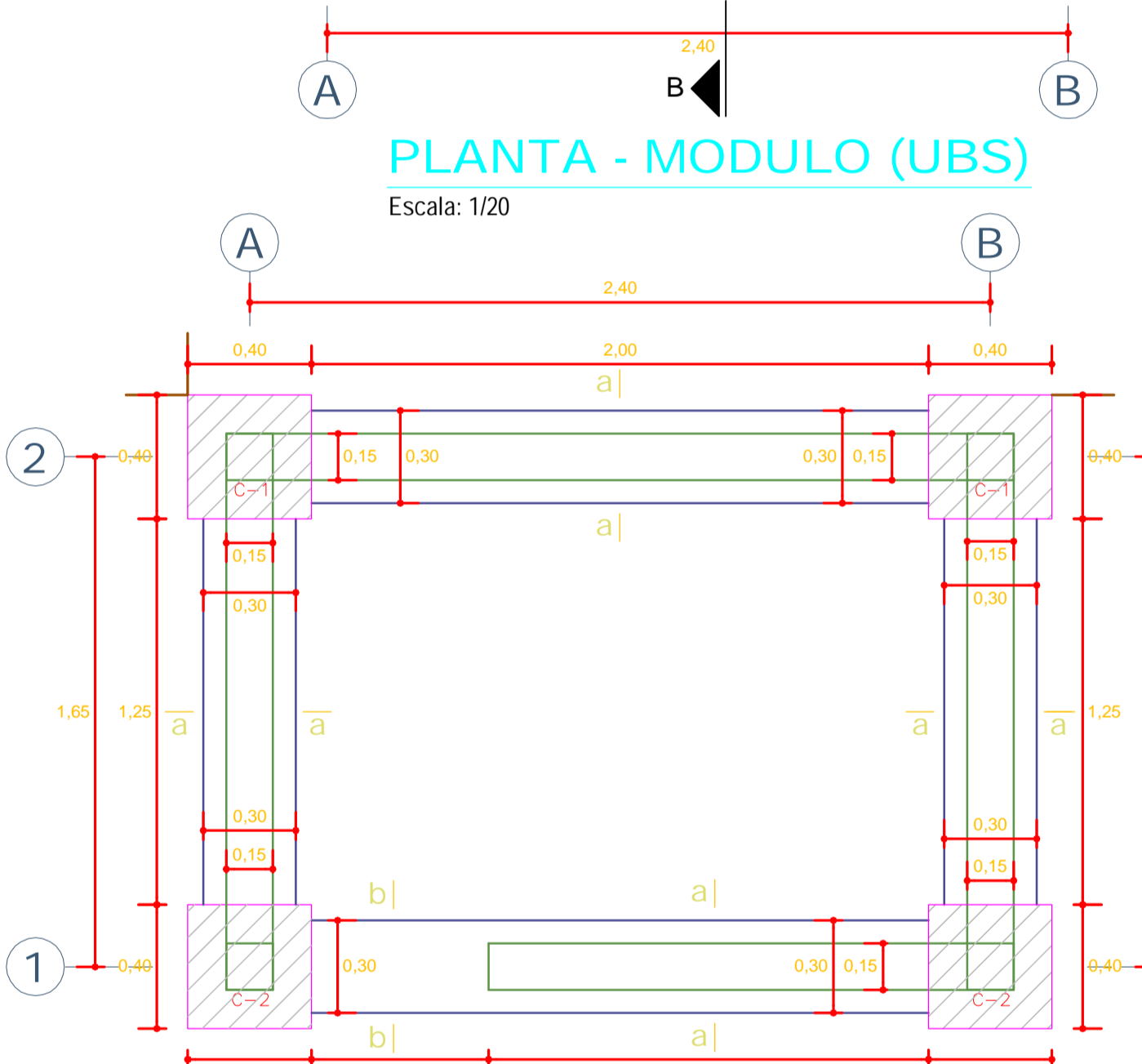
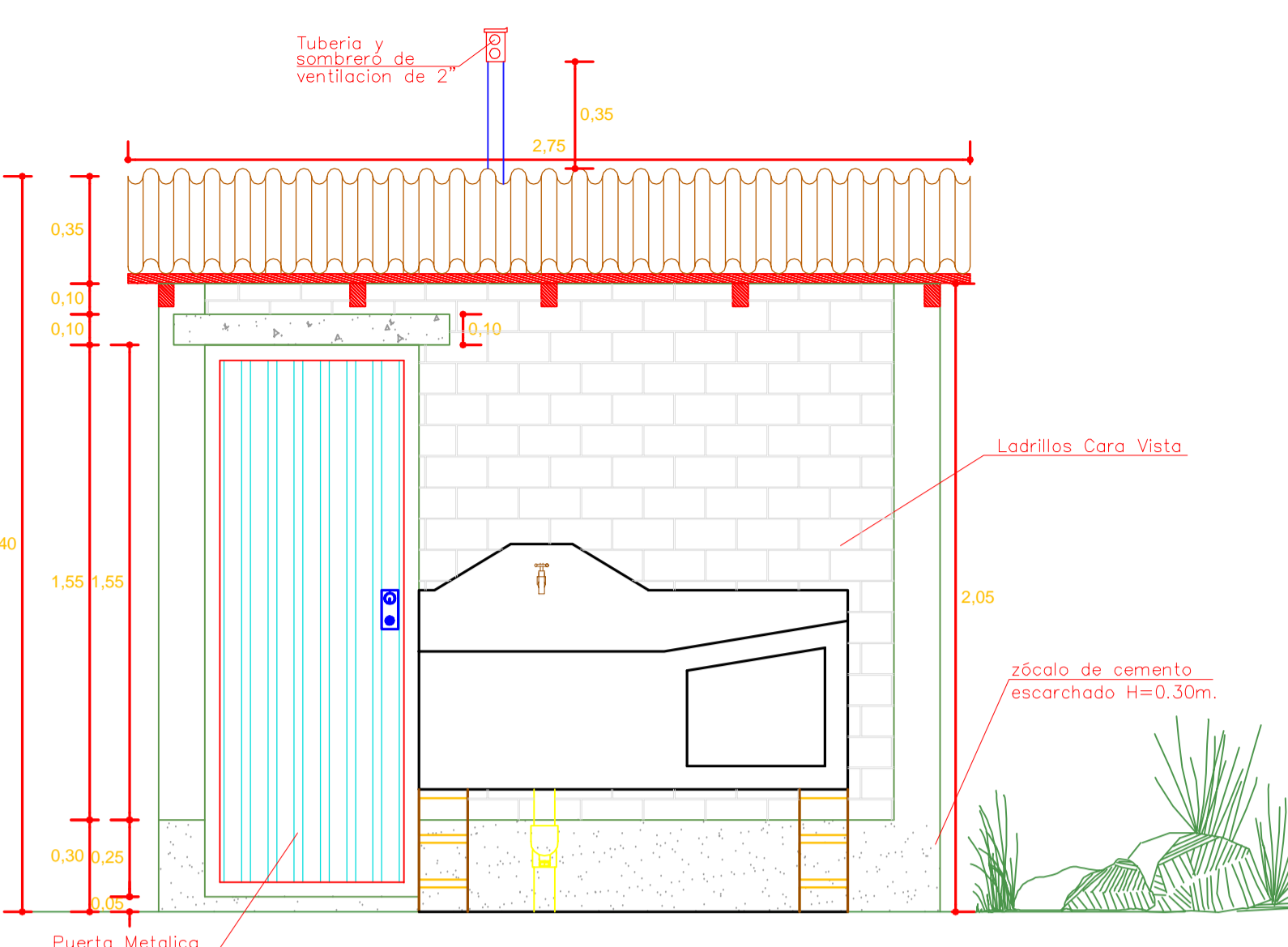
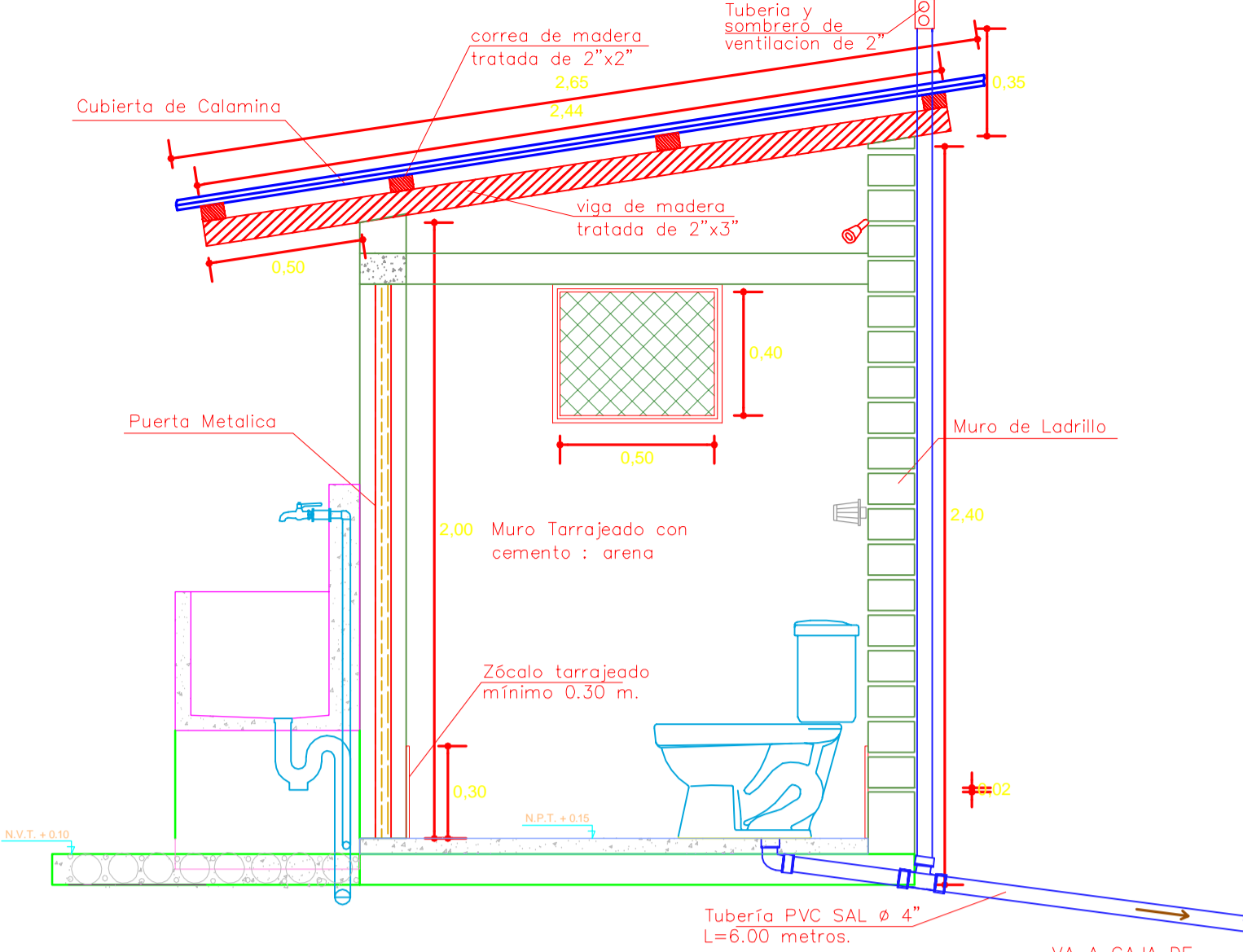


COLUMNETAS
Escala: 1/20

Descrip.	Distr.	Acero	A (M)	B (M)	H (M)
C-1	2	Ø 3/8"	0.15	0.15	2.40
C-2	2	Ø 3/8"	0.15	0.15	2.05



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONCRETO SIMPLE:

CIMENTOS CORRIDOS: Concreto ciclópeo mezcla 1:10 C:H + 25 % P.M.

SOBRECIMENTOS: Concreto ciclópeo mezcla 1:8 C:H + 30 % P.M.

CONCRETO ARMADO:

COLUMNA Y VIGA: llenado con Ladrillos, Concreto F'c= 175 kg/cm2

ACERO: Acero de Refuerzo F'y= 4200 kg/cm2

- CRITERIOS PARA LA LOCALIZACIÓN LETRINAS Y BIODIGESTOR:**
- Los baños deberán estar ubicados próximos a la fuente de agua en cada domicilio, puesto que no generarán mal olor, por tener sello hidráulico.
 - Evitar terrenos pantanosos, de relleno o sujetos a inundación.
 - Evite cualquier paso de vehículos.
 - Considerar espacios de fácil acceso para realizar mantenimiento.
 - No se instale debajo de banquetas o patios ya no se permitirá realizar su mantenimiento.
 - Considere la posibilidad de futuras expansiones de la construcción, banquetas, bardas, patios, etc. antes de seleccionar el sitio para instalar el módulo de biodigestor.
 - Distancias Mínimas:**
 - 60m Distancia a embalses o cuerpos de agua utilizados como fuentes de abastecimiento.
 - 30m Distancia a pozos de agua.
 - 15m Distancia a corriente de agua.
 - 5m Distancia a la edificación o parcelas colindantes.
 - La caja de lodos se debe considerar el volumen de evacuación de lodos de fácil acceso y considera como mínimo 50cm de bajo de la válvula, el fondo de la caja no debe tener fondo de concreto con la finalidad de que se pueda filtrar parte del lodo (evacuación de lodos biodigestor rotapias de 600l es de 100l de lodos)
 - cuando la pendiente de la tubería de entrada al biodigestor es muy pronunciada se debe considerar la construcción de una caja rompe presión con la finalidad de disipar la presión del afluyente y evitar remover los lodos dentro del biodigestor

	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL		Nº DE PLANO: B-01
	PROYECTO: "DESARROLLO DEL SANEAMIENTO BASICO SOSTENIBLE EN LAS COMUNIDADES DE TOTORANI, CCALUYO, MALLIRIPATA, MOROYO, ARICOMA Y CARHUA DEL DISTRITO DE AYAVIRI, PROVINCIA DE MELGAR - PUNO"		
CURSO: TESIS PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE INGENIERO CIVIL			ESCALA: INDICADA FECHA: AGOSTO DEL 2016
PLANO: CUARTO DE BAÑO DE UBS			
PRESENTADO POR: BACH. ING. SUNI GUISEP EDILBERTO		FECHA: AGOSTO DEL 2016	