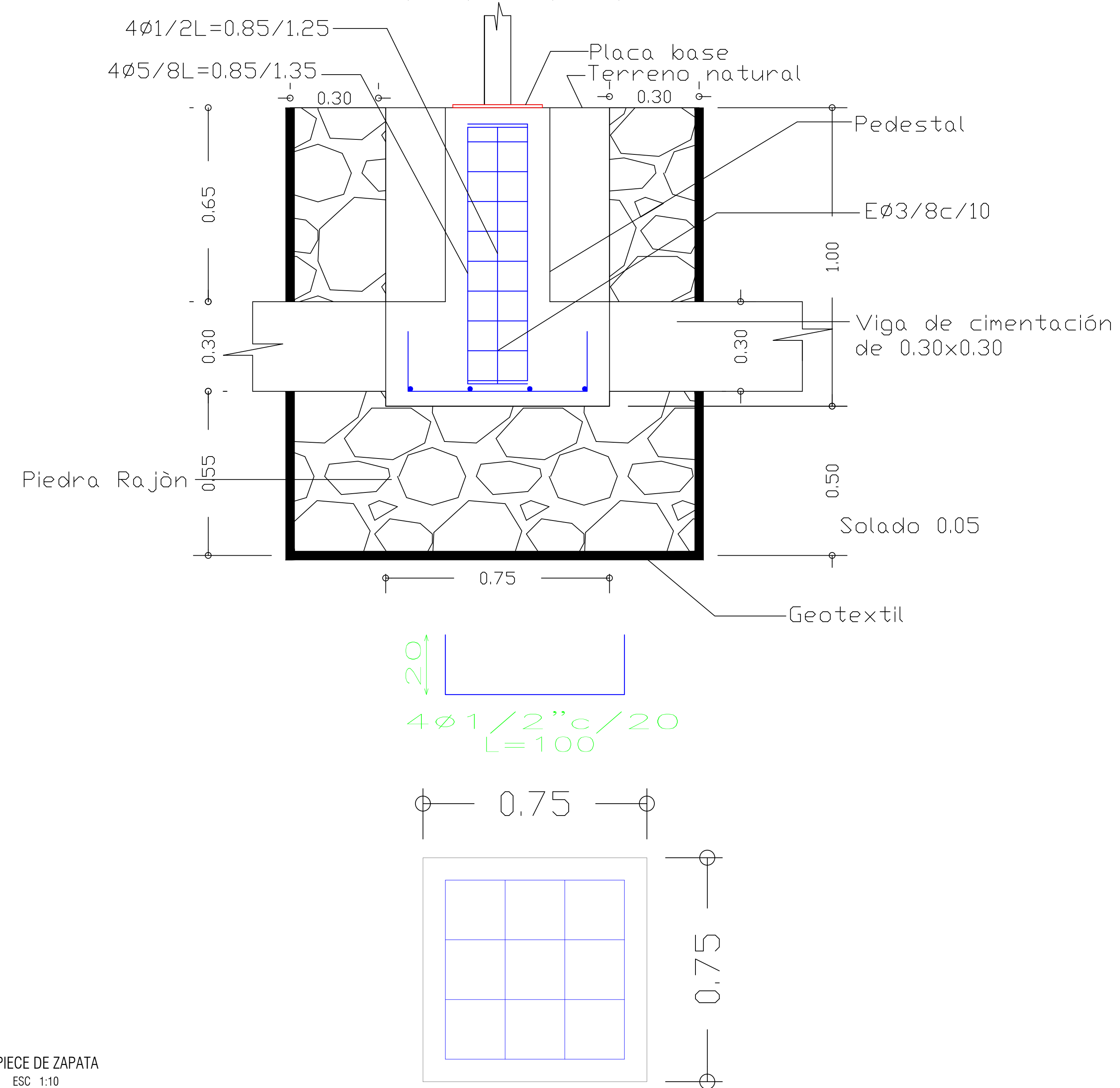
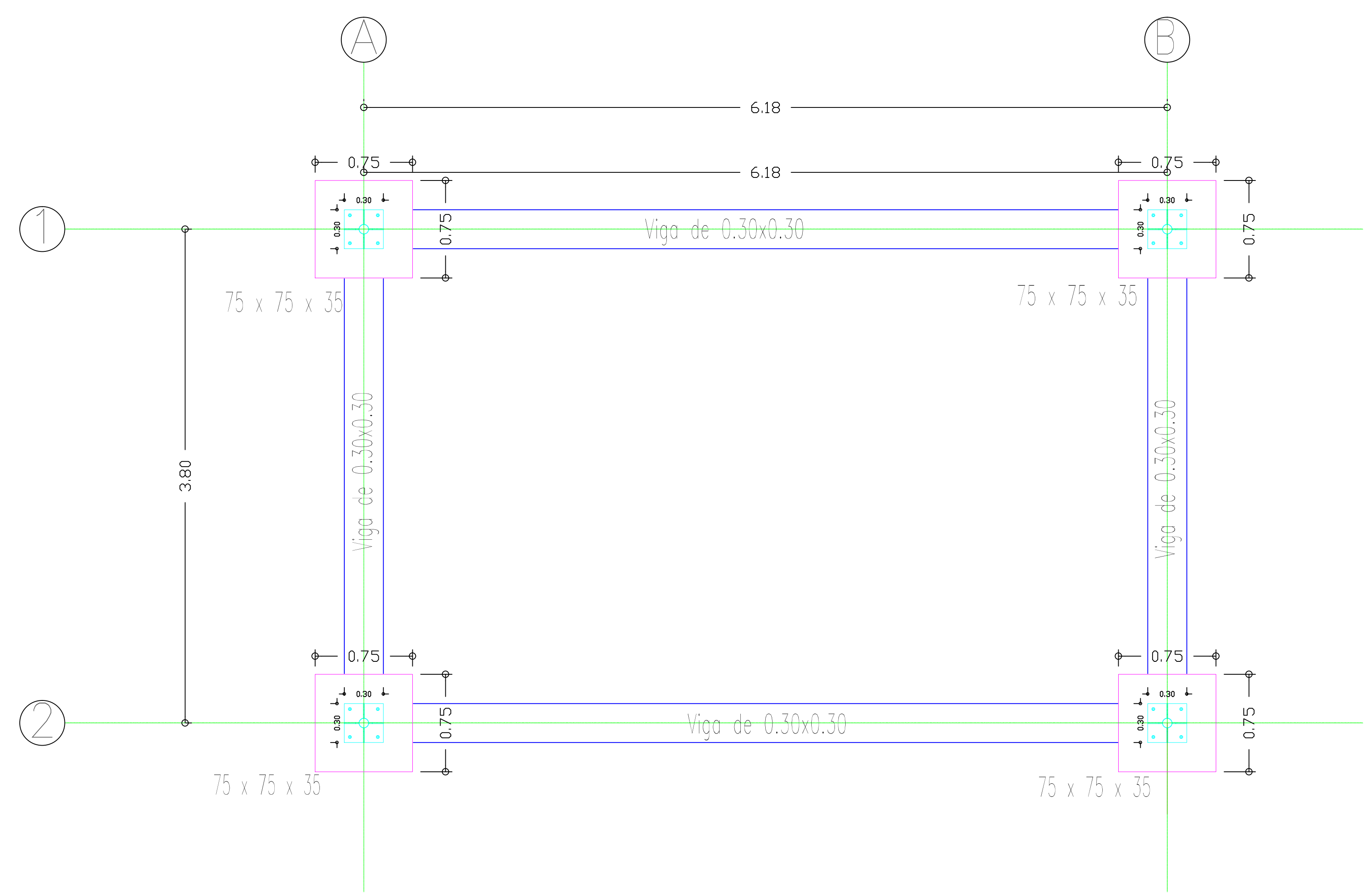


ZAPATA

A1, A2, B1, B2,



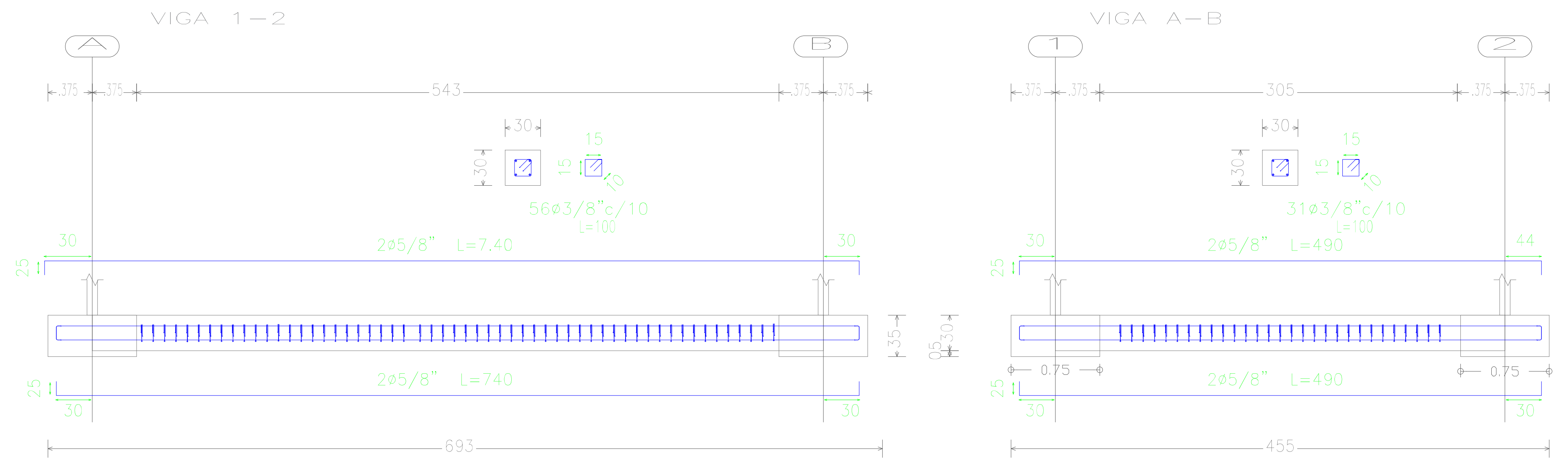
DESPEQUE DE ZAPATA
ESC 1:10



PLANTE DE CIMENTACIÓN
ESC 1:25

- NOTAS GENERALES**
- Dimensiones en metro excepto si se especifica otra unidad.
 - Todas las medidas deberán ser previamente verificadas en obra por el Contratista.
 - Se usaron los siguientes materiales:
 - Para tuberías: acero ASTM A-50
 - Para perfiles y láminas: acero ASTM A-50
 - Para arriostros en vano: acero ASTM A-325
 - Para pernos: acero ASTM A-325
 - Para soldadura: E-70XX
 - Para concreto: concreto Clase A1 (28.0 MPa)
 - Para concreto de limpieza: concreto Clase E (14 MPa)
 - Para acero de refuerzo: Fy=420 MPa
 - Para grout de nivelación: Sikagrout 212 o equivalente
 - Para pernos de anclaje: acero de refuerzo con Fy=420 MPa
 - El subContratista de la estructura metálica deberá presentar para su aprobación, antes de empezar la fabricación, los respectivos planos de taller y los certificados de calidad de los materiales. El suministro de materiales, la fabricación y el montaje deberán cumplir con las especificaciones relativas del AISI360-05/BC2006 y la AWS-2003. El subcontratista deberá garantizar la estabilidad de toda la estructura durante el proceso de montaje.
 - Durante la construcción de la estructura, se deberán utilizar plantillas para la perfecta ubicación y nivelación de los pernos de anclaje, apoyándose con una comisión topográfica.
 - El sistema de pintura de protección de la estructura será conforme se indica a continuación la estructura y todos los elementos que la componen deberán limpiarse con grata metálica y a continuación pintarse en taller con dos capas de pintura anticorrosiva tipo Imprimante Oleofóbica Roja referencia 15-70-57 de Superprotex (Sika) o equivalente (4 mils), y un acabado final con Esmalte Epóxico Serie 33 de Superprotex (Sika) (3.0 mils). El color final de la estructura será de acuerdo con los requerimientos arquitectónicos de la obra. El espesor final del sistema será de 7.0 mils.
 - La tensión de apriete de los pernos se deberá obtener utilizando el método de la llave calibrada o el método del giro de la tuerca. Las superficies de contacto deberán estar libres de aceite, polvo y humedad. Las llaves se deberán calibrar diariamente durante el transcurso de la obra. La inspección de campo deberá comprobar el apriete de por lo menos el 30% de los pernos instalados en campo. Cualquier cambio en los materiales especificados deberá ser aprobado directamente por el Contratista.
 - Las tuercas y arandelas especificadas deberán cumplir con la tabla 1 del AISI360-05/BC2006 en el referente a dimensiones y espesores, y con la tabla 1 de este plano. Cualquier cambio en los materiales especificados deberá ser aprobado directamente por el Contratista.
 - Los soldadores se deberán inspeccionar con tintos penetrantes e inspección visual en proporciones que deberá definir el Contratista.
 - La estructura se ha diseñado considerando la posibilidad de poder montarla y desmontarla mediante el uso de una grúa móvil. Para este caso, el proceso de montaje y desmontaje en la estructura deberá garantizar la estabilidad de la misma, debiéndose colocar en el menor tiempo posible todos los miembros principales.
 - Previo a la iniciación de los trabajos, el subcontratista de la estructura metálica deberá presentar para aprobación del Contratista el plan de ejecución del montaje.

VIGAS DE CIMENTACIÓN
ESC 1:25



ESPECIFICACIONES GENERALES:

CONCRETO:	f'c	(MPa)
CIMENTACIÓN:	21	
VIGA DE AMARRE:	21	
COLUMNA:	21	
VIGAS Y VIGUETAS:	21	
MURO DE CONTENCIÓN:	21	
RAMPA:	21	
REFUERZO:		
1/4"	f _y = 240 MPa	
3/8" o 1"	f _y = 420 MPa	
MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL:	(MPa)	
f'm =	5 MPa	
MÓRTERO:		
DE RELLENO:	5 MPa	
DE PEGA TIPO M		
TAMARO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO:		
VIGA DE AMARRE =	3/4"	
ZAPATAS =	3/4"	
ESCALERA =	3/4"	
COLUMNAS =	3/4"	
MUROS =	3/4"	
RECUBRIMIENTO:		
RECUBRIMIENTO LIBRE AL ESTRIBO:		
COLUMNAS =	4.00 cms	
VIGAS DE AMARRE =	7.50 cms	
MURO DE CONTENCIÓN =	7.50 cms	
COLUMNAS =	5.00 cms	
VIGAS =	5.00 cms	
LOSAS =	3.50 cms	
CAPACIDAD DMO		
COEFICIENTE DISPONIBILIDAD DE ENERGÍA	R=5	
EL GRUPO DE USO AL CUAL PERTENECE LA EDIFICACIÓN:		
GRUPO I		
CARGA VIVA:	0.5 kN/m ²	
CUBIERTA:		
CARGA VIVA:	0.5 kN/m ²	
CARGA MUERTA:	0.20 kN/m ²	
TUBERÍA ESTRUCTURAL ASTM A-500 grado C	F _y =46000psi	