

RECTOR:

DR. ALFONSO LÓPEZ DÍAZ

PROYECTO:

CONTRATO No. 117 de 2017

CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARA EL EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO -UPTC- FACULTAD SECCIONAL DUITAMA.

CONTRATISTA:

GRANCONSTRUCTORA S.A.S  
R.L. LUZ MIREYA LOZANO MENDEZ  
NIT.860.513.339-3

Vo.Bo.:

DRA. PATRICIA CAROLINA BARRETO BERNAL  
Jefe Dirección de Planeación Institucional UPTC

Vo.Bo.:

ARQ. KAROL DE FARIA VERA GUTIÉRREZ  
Jefe Departamento de Supervisión y Control UPTC

Vo.Bo.:

ING. SANDRA LILIANA VIRVIESCAS AYALA  
Profesional Universitario  
Departamento de Supervisión y Control UPTC

Vo.Bo.:

ING. GERARDO PEÑUELA PEREZ  
INGENIERO CIVIL M.P. 25202-14492  
REVISOR ESTRUCTURAL

DISEÑO ESTRUCTURAL:

FELIPE ALEJANDRO FORERO LUQUE  
mat. 00000 - 16241 CND

APROBÓ:

(SELLO CURADURÍA)

CONTENIDO:

### PORTERIA

PLANTA ESTRUCTURAL  
CIMENTACION ESCALA 1:100

PLANTA ESTRUCTURAL NIVEL  
+3.55 Y +7.05 ESCALA 1:100

DESPIECE ZAPATA  
ESCALA 1:25

DESPIECE VIGAS-COLUMNAS

CORTE 1 - 1 ESCALA 1:100  
CORTE 2 - 2 ESCALA 1:50

ESCALA:

1:100

FECHA:

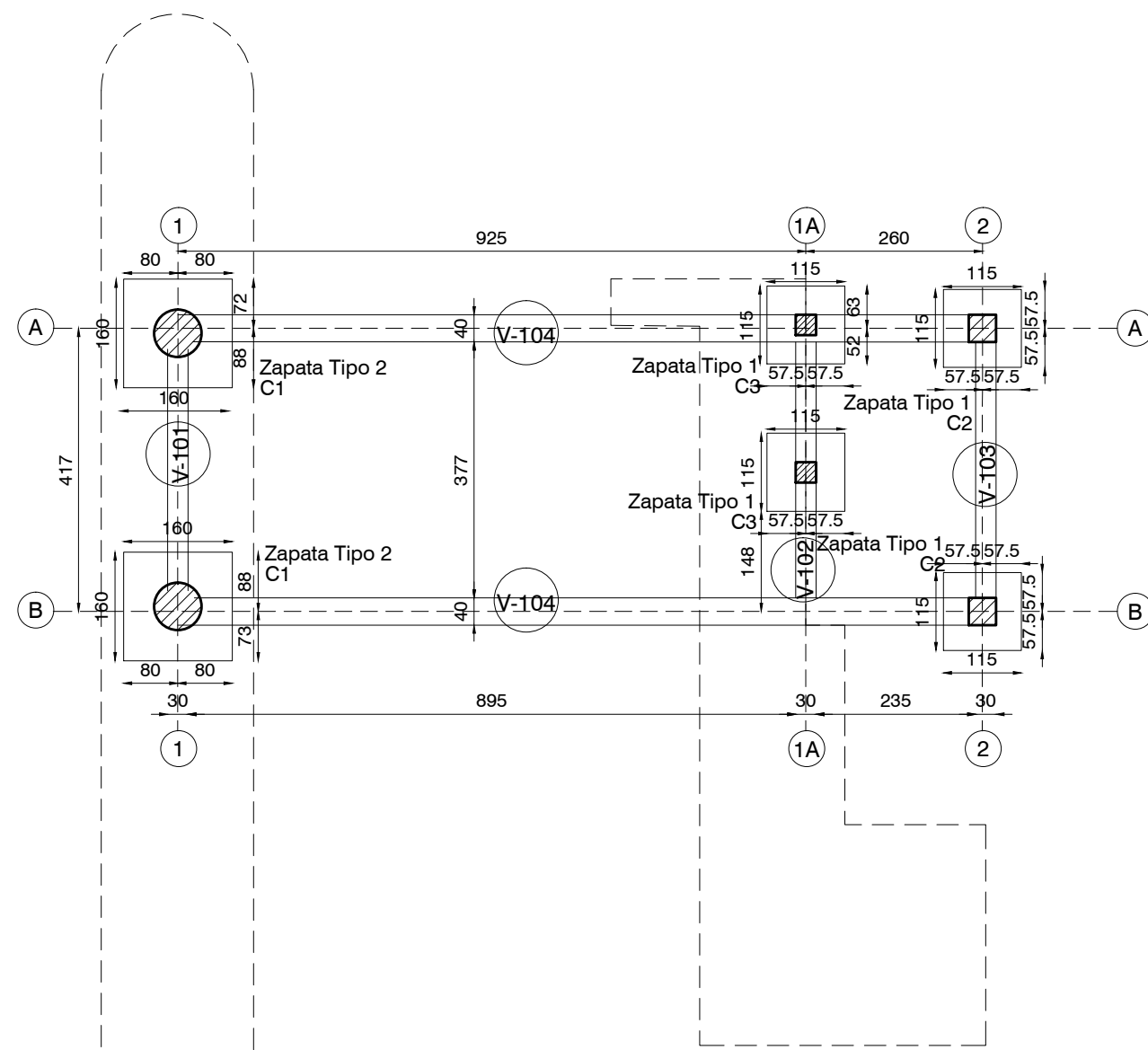
Agosto 2018

PLANO :

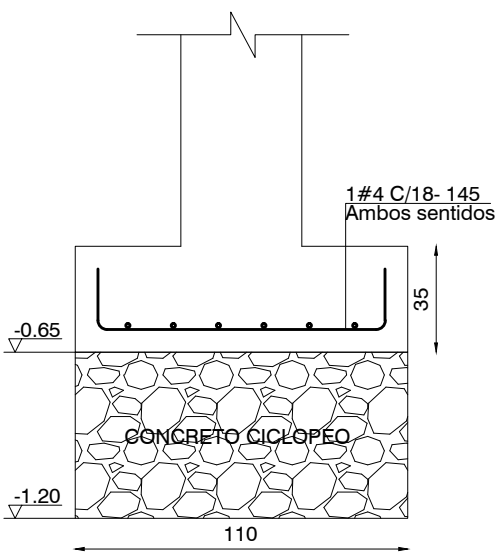
**E-36**

DE:

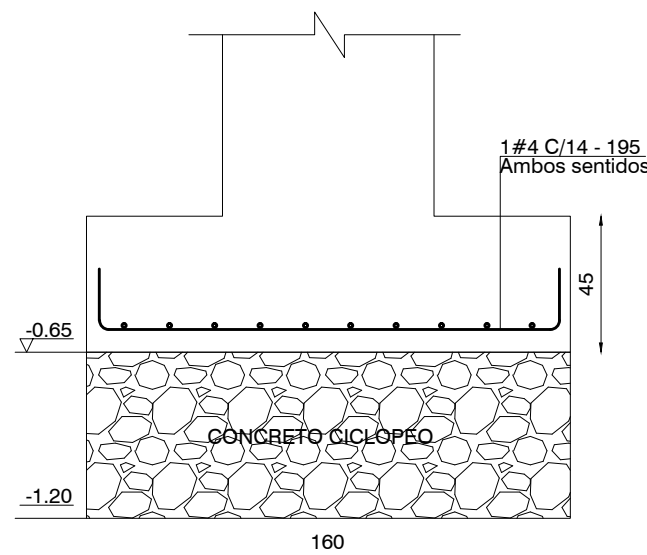
**39**



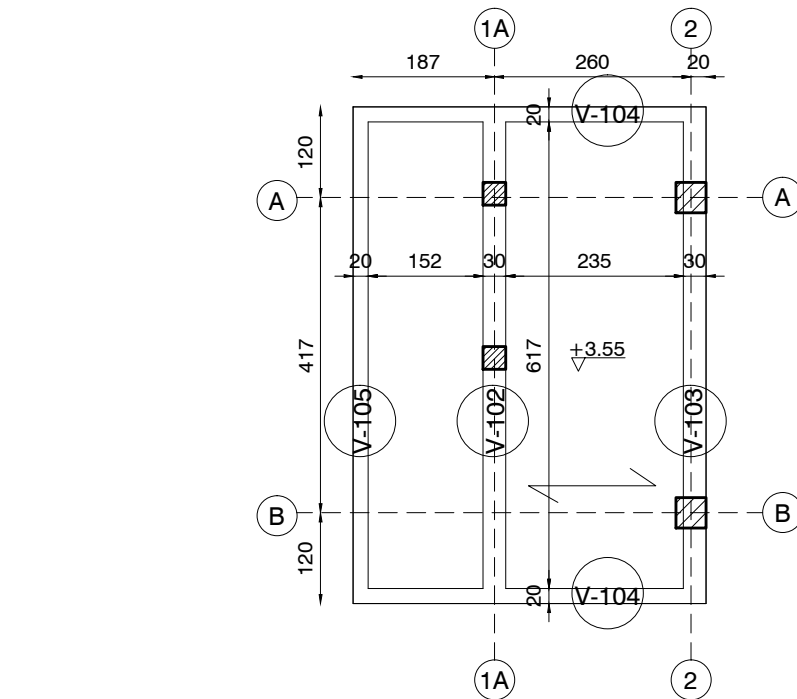
PLANTA ESTRUCTURAL CIMENTACION NIVEL -0.65  
PORTERIA  
ESCALA 1:100



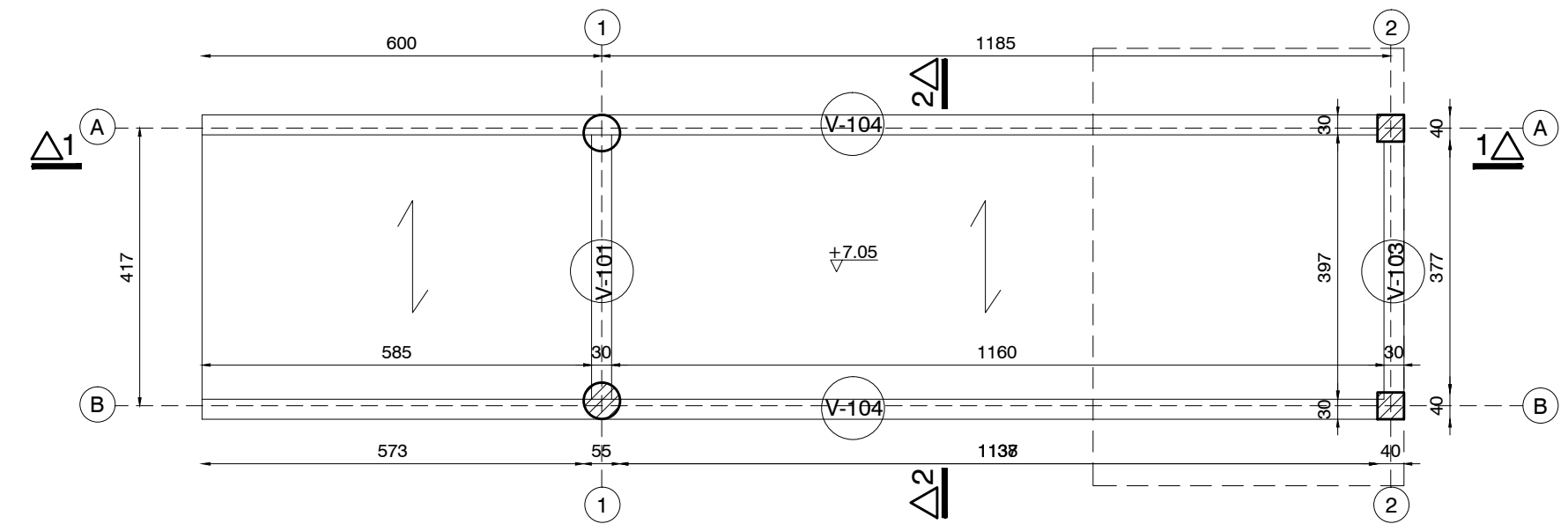
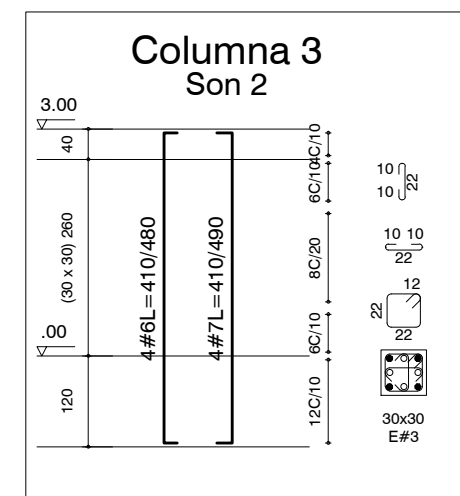
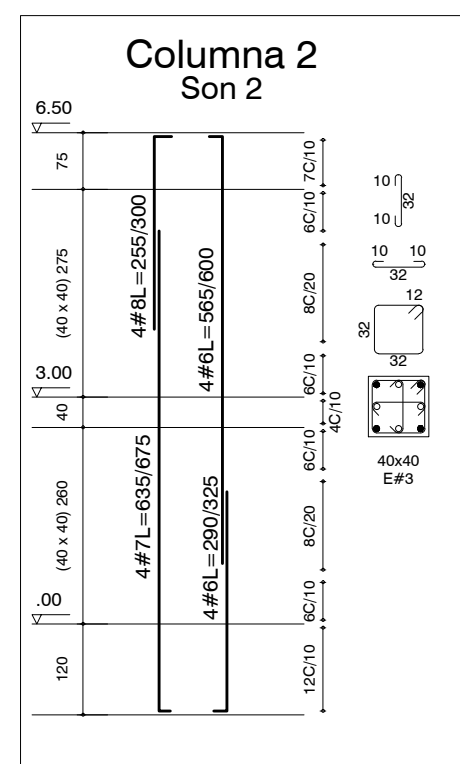
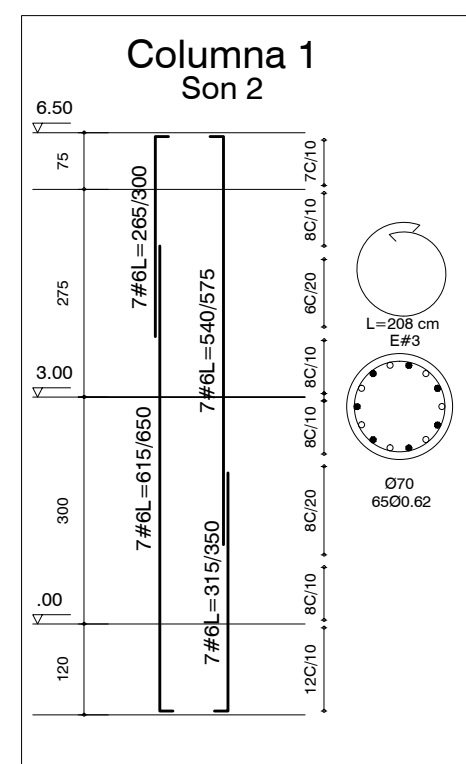
ZAPATA TIPO 1  
SON 4  
110X110X35  
ESCALA 1:25



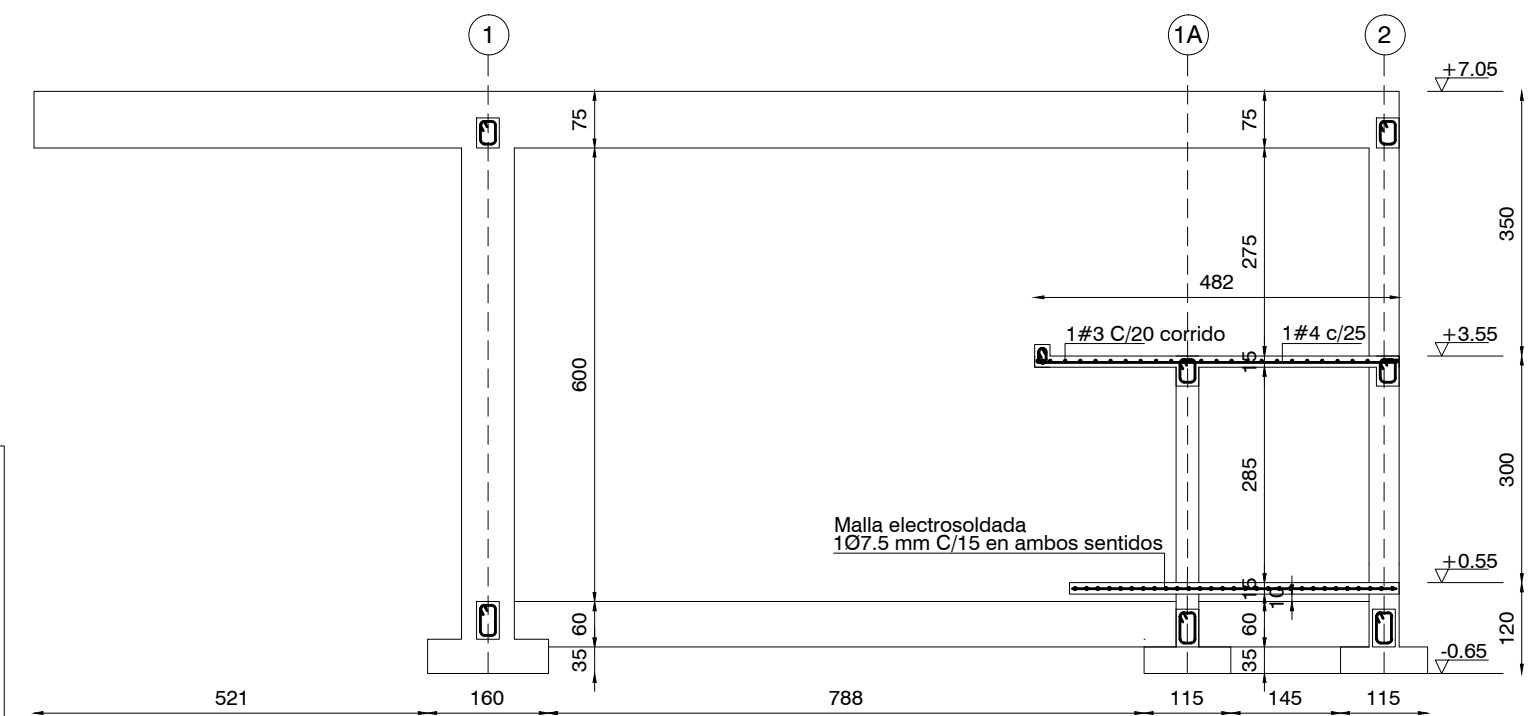
ZAPATA TIPO 2  
SON 2  
160X160X45  
ESCALA 1:25



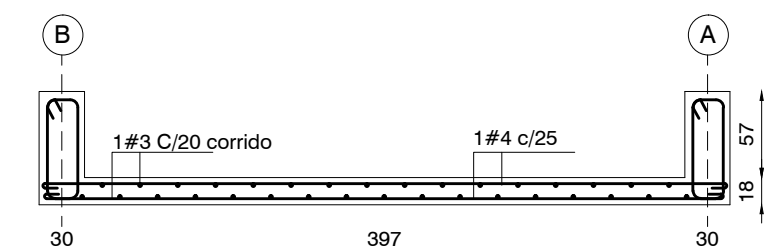
PLANTA ESTRUCTURAL NIVEL +3.55  
PORTERIA  
ESCALA 1:100



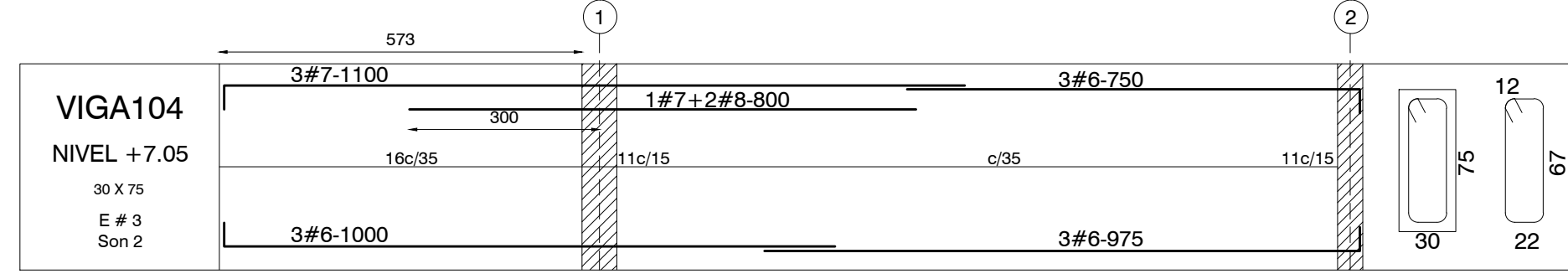
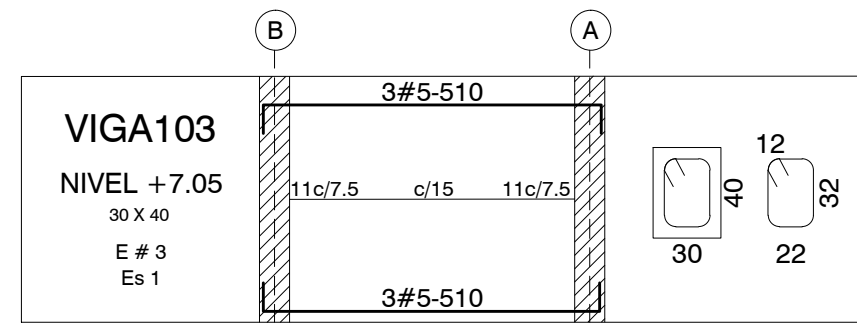
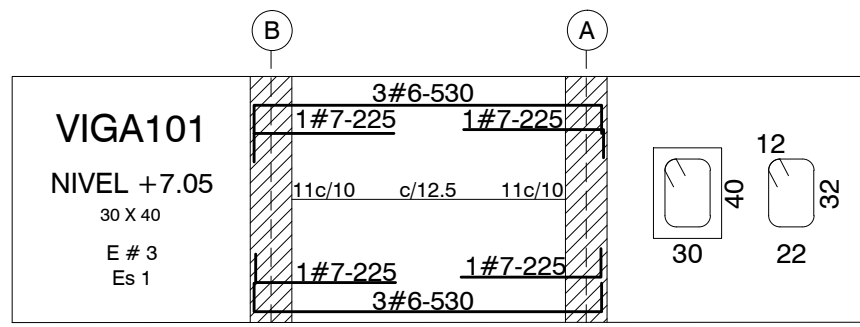
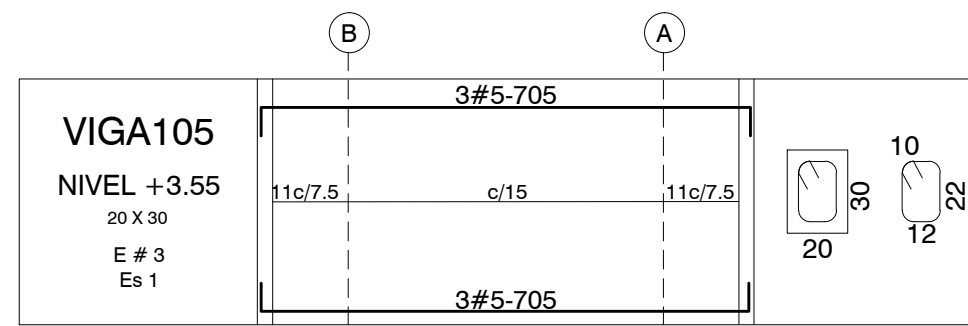
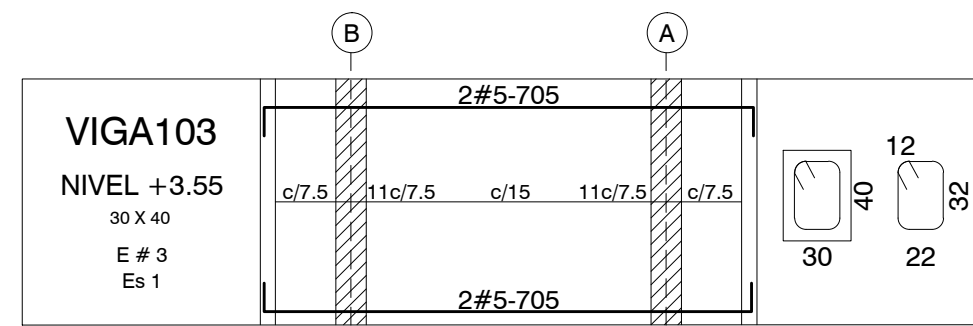
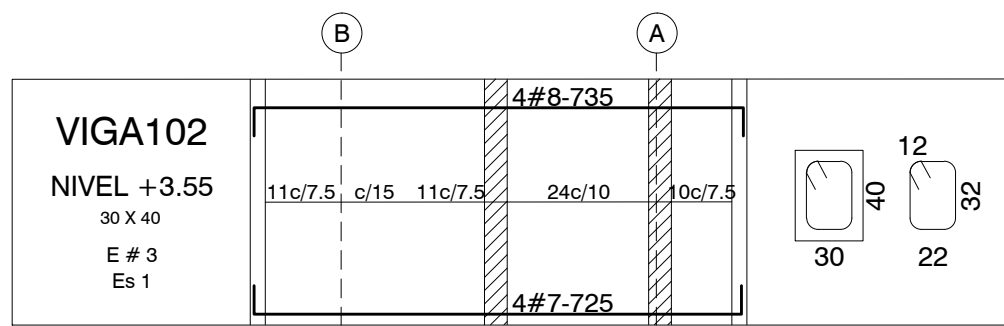
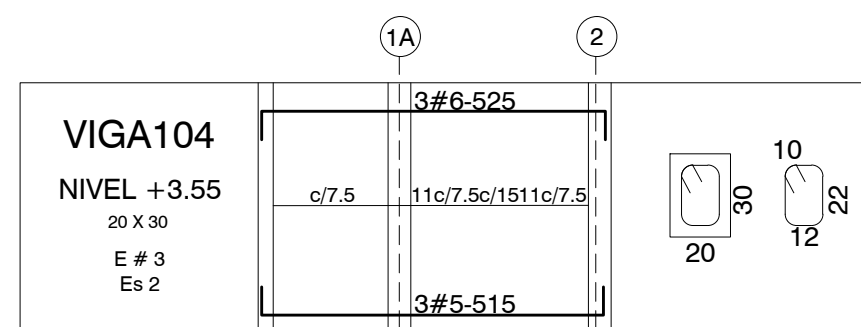
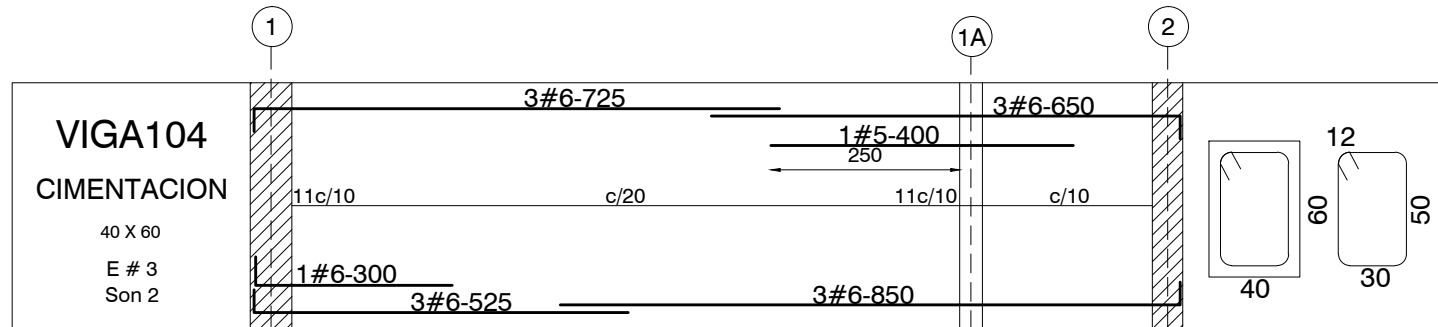
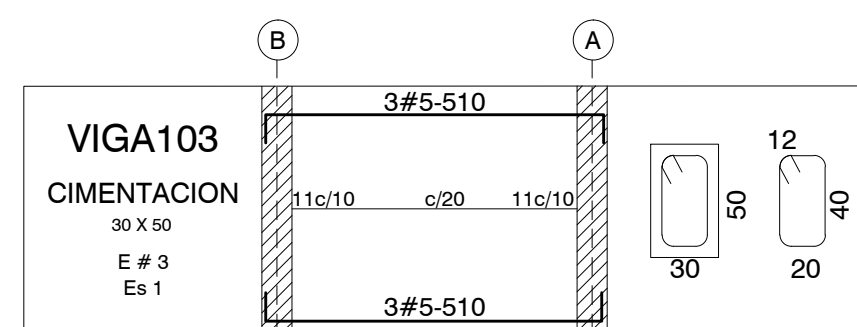
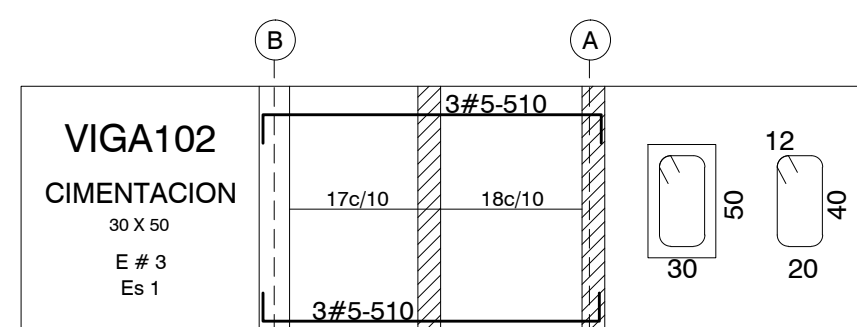
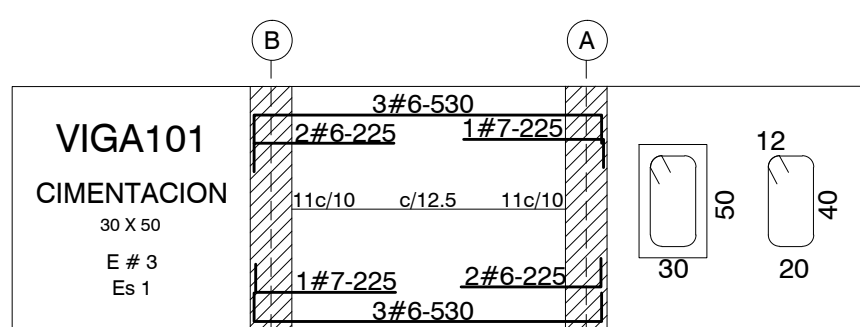
PLANTA ESTRUCTURAL NIVEL +7.05  
PORTERIA  
ESCALA 1:100



CORTE 1 - 1  
ESCALA 1:100



CORTE 2 - 2  
ESCALA 1:50



### ESPECIFICACION DE MATERIALES

CONCRETO  
 $f_c = 21$  MPa Zapatas  
 $f_c = 21$  MPa Vigas  
 $f_c = 21$  MPa Columnas  
ACERO  
 $f_y = 420$  MPa

ESTUDIO DE SUELOS ELABORADO POR:  
ANTONIO A. CHARRY VASQUEZ Y CIA LTDA

### ESPECIFICACIONES SUELOS

-Estrato portante Arcilla carmelita clara o carmelita con vetas amarillas y grises.  
-Capacidad portante del suelo de fundacion:  
 $q_{ad} = 18.0$  Ton/m<sup>2</sup> Zapatas  
-Peso unitario del suelo 2.0 Ton/m<sup>3</sup>  
-Las zapatas estaran sobre bases o pilas de concreto ciclopeo de 21.0 Mpa (60% concreto y 40% piedra pequeña o rajon)  
-El relleno para la placa de contrapiso debe ser Recebo Tipo Sub-base B-200 (tamaños gruesos 3" e índice de plasticidad máximo 10.0%), este relleno tendra una altura variable mínimo de 0.40m.  
-Compactacion con vibro-compactador por capas de espesor máximo 0.10m, hasta obtener el 95% del proctor modificado.

Vo. Bo. Ingeniero de Suelos  
Antonio A. Charry V.  
Matrícula N° 7354 CUNDI.