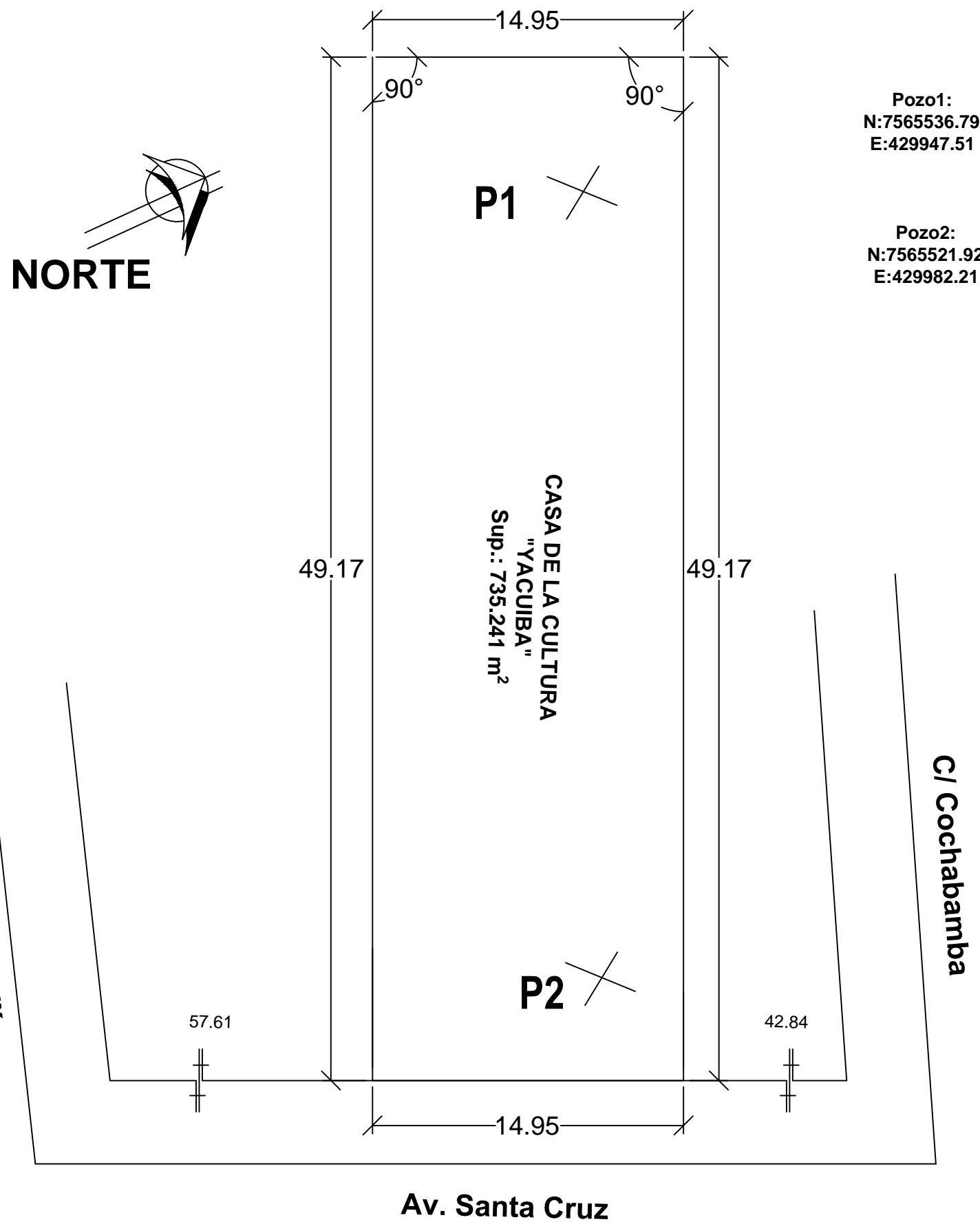


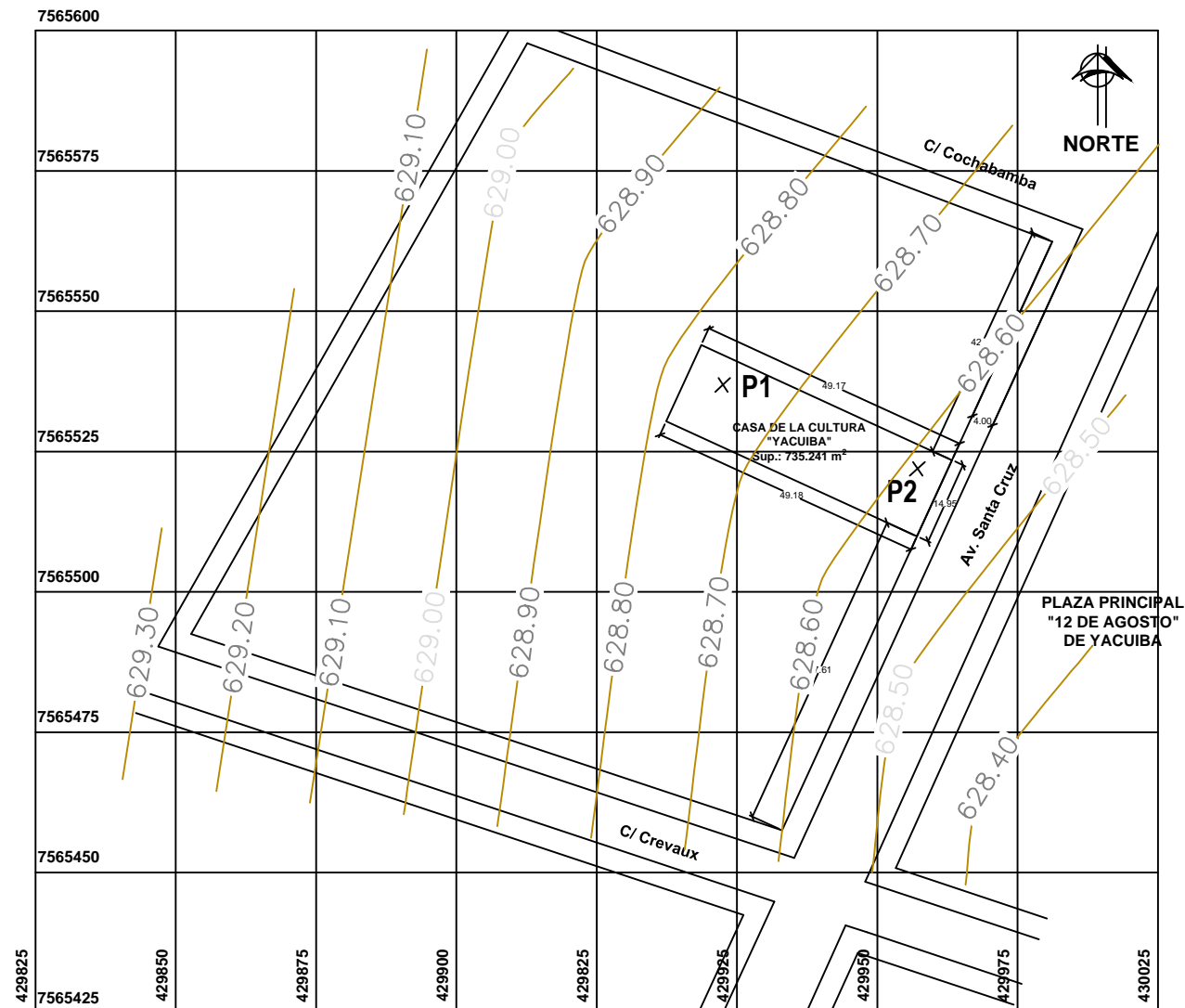
Acotado

Esc.: 1/250

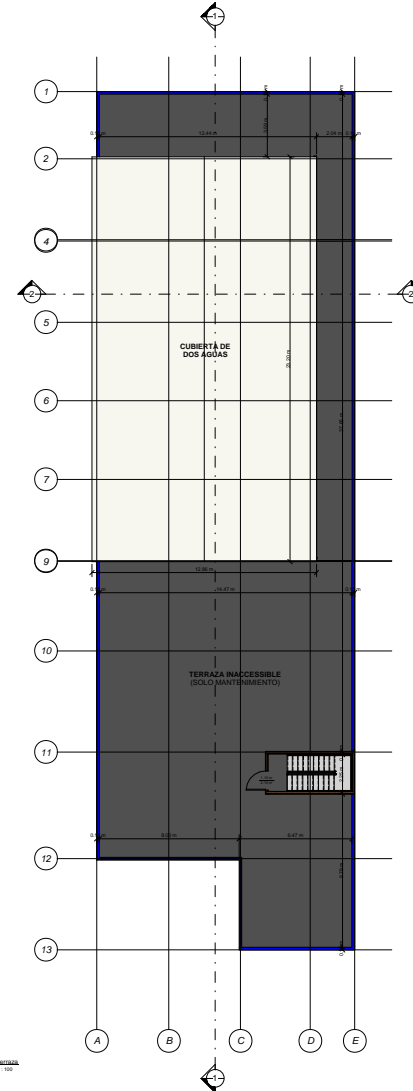
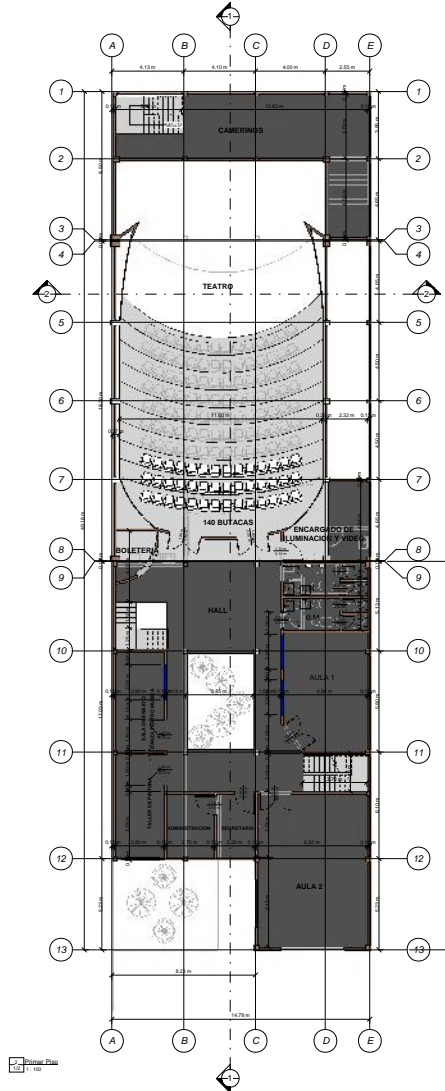
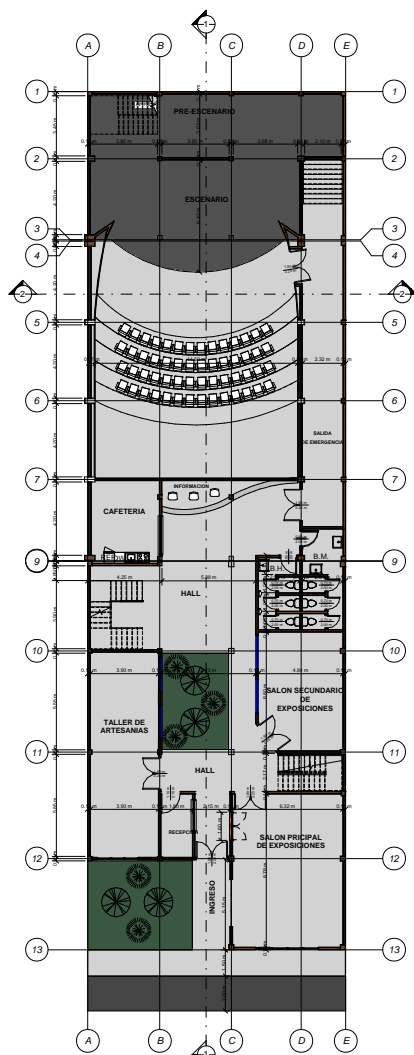



Superficie Topográfica

Esc.: 1/1250



 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL			
DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA "CASA DE LA CULTURA" DE LA CIUDAD DE YACUIBA			
PLANO TOPOGRAFICO	TOPOGRAFIA DEL LOTE		
POR: GERSON YOHANNY REYNALDEZ ORTIZ	UBICACION: YACUIBA- BOLIVIA	LAMINA: <h2 style="text-align: center;">UNICO</h2>	
V°B°:	FECHA: NOVIEMBRE - 2018		
	ESCALA: INDICADA		



 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MASEEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL		
DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA "CASA DE LA CULTURA" DE LA CIUDAD DE YACUBA		
PLANOS ARQUITECTONICOS		VISTAS EN PLANTA
PROF: DISEÑO: JOHANNY REINALDEZ ORTIZ	IMAGEN: YESSIEY SOLVIA	LAMINA: FECH: 10/NOVIEMBRE/2018 ESCOLA: YACUBA
		1/2





1 1-1
22 1:50



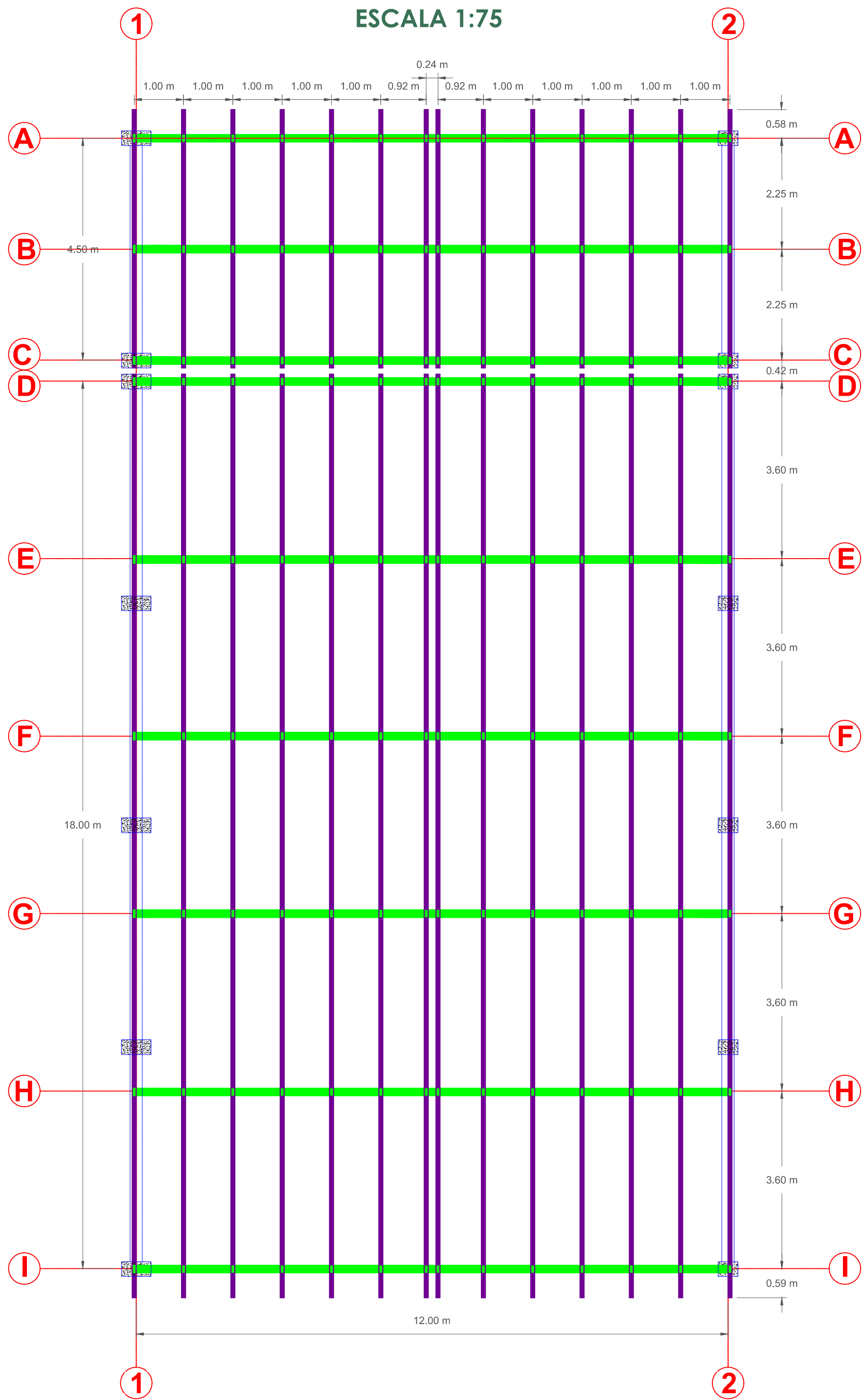
2 2-2
22 1:50



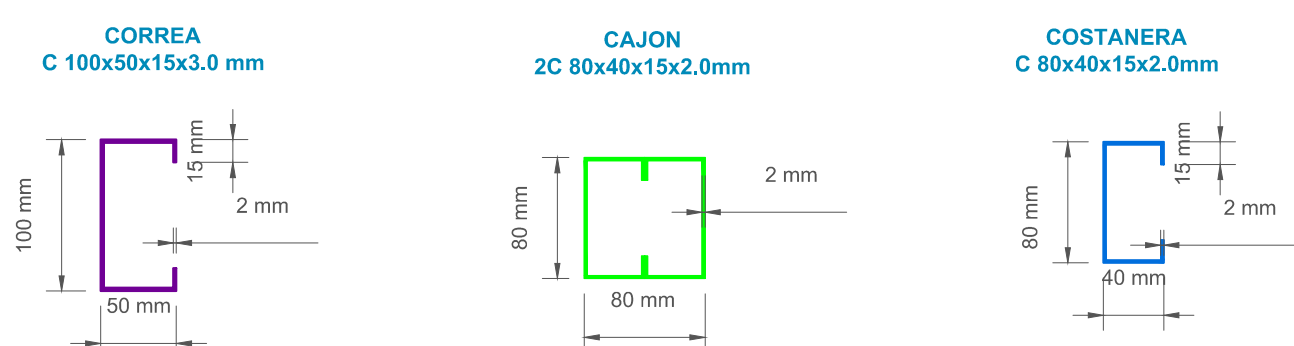
3 Sur
22 1:50

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL			
DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA "CASA DE LA CULTURA" DE LA CIUDAD DE YACUBA			
PLANOS ARQUITECTONICOS	VISTAS-CORTES		
POR: GERSON YOHANNY REYNALDEZ ORTIZ	UBICACION: YACUBA - BOLIVIA	LAMINA : 2/2	
V'B*	FECHA: NOVIEMBRE - 2018	ESCALA: INDICADA	

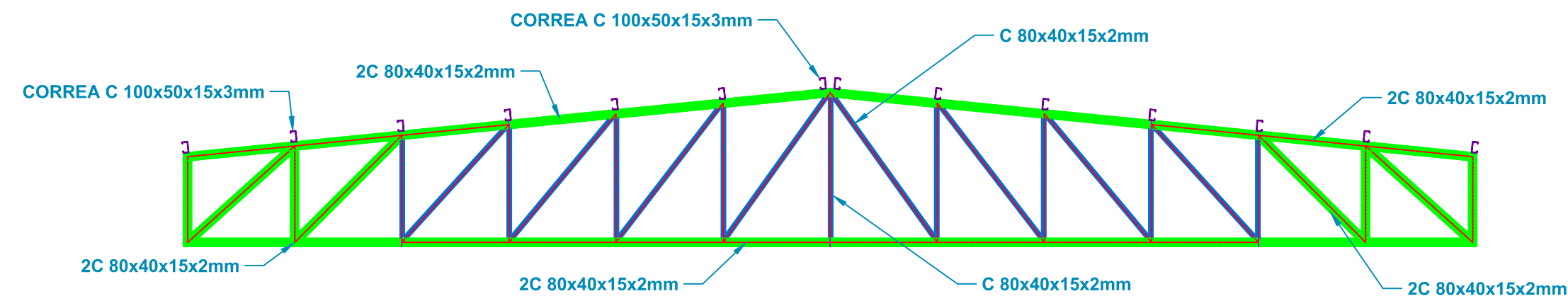
VISTA EN PLANTA CUBIERTA
ESCALA 1:75



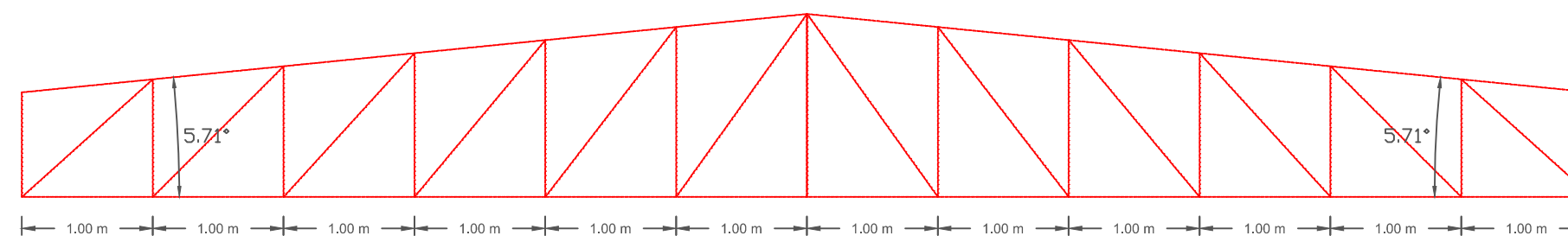
SECCIONES DE PERFILES
EMPLEADAS
ESCALA 1:5



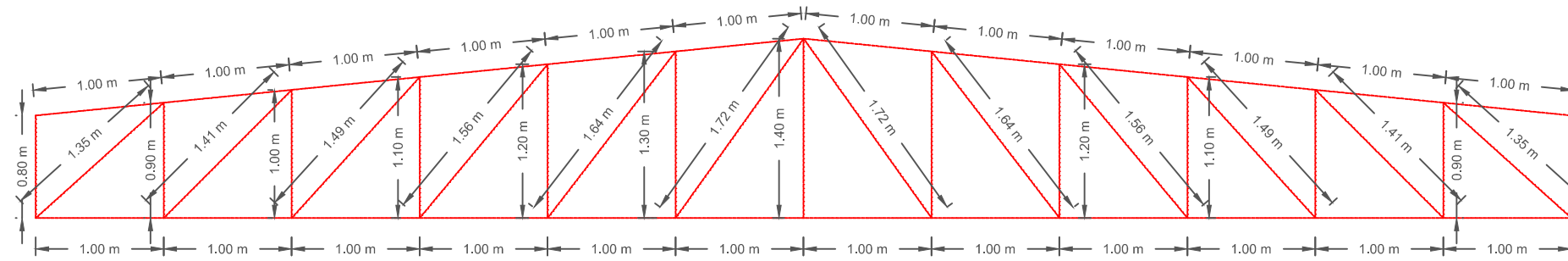
ELEVACIÓN DE LA CERCHA METÁLICA
CERCHA UNICA
ESC. 1:100



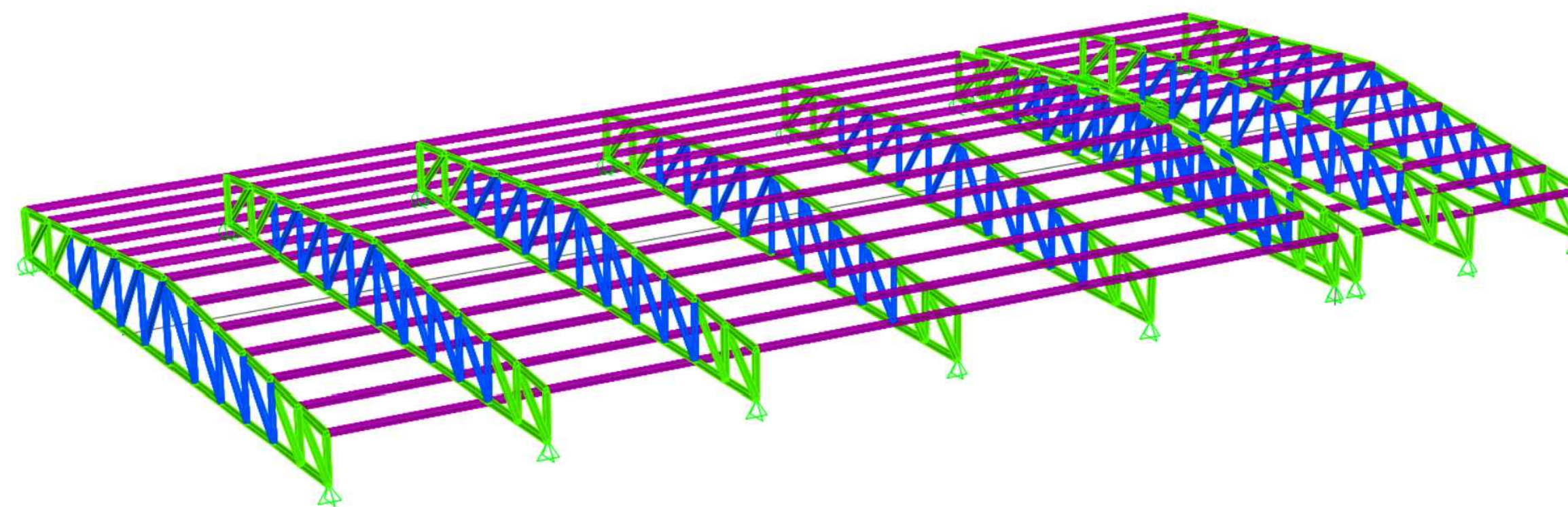
GEOMETRÍA TIPO UNICA DE LAS CERCHAS DE LA CUBIERTA
ANCHOS DE INFLUENCIA Y PENDIENTE DE LA CUBIERTA
ESCALA 1:50



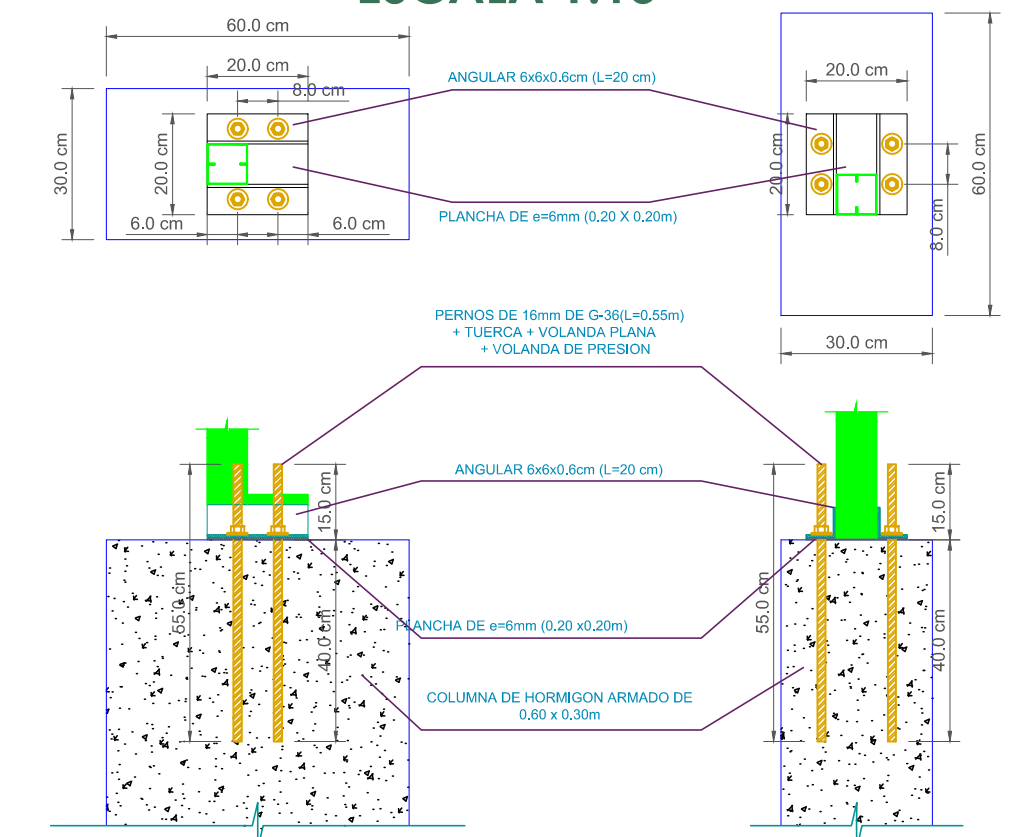
GEOMETRÍA TIPO UNICA DE LAS CERCHAS DE LA CUBIERTA
ESCALA 1:50



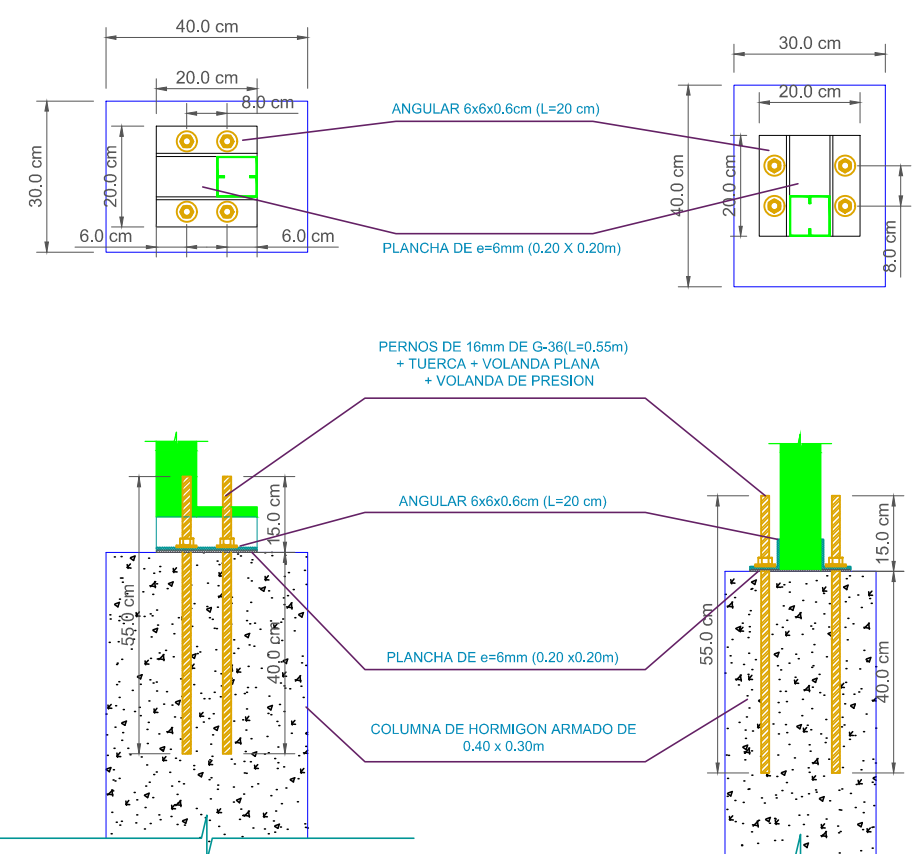
MODELO ESTRUCTURAL
S/E.



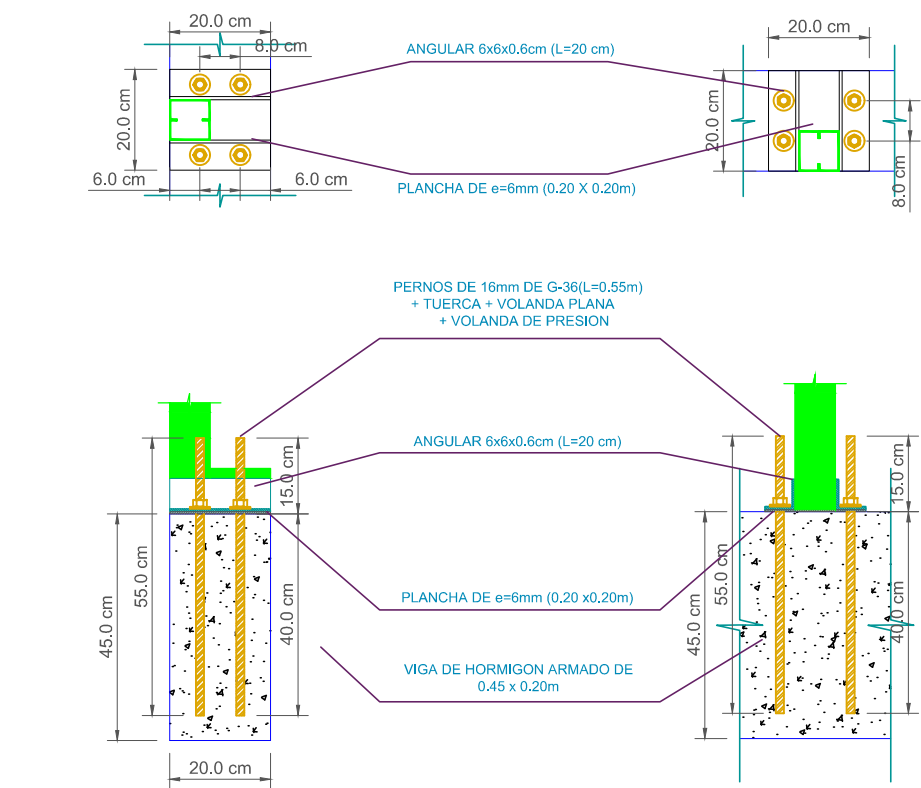
DETALLE DE ANCLAJE EN COLUMNAS DE 60x30 cm
ESCALA 1:15



DETALLE DE ANCLAJE EN COLUMNAS DE 40x30 cm
ESCALA 1:15



DETALLE DE ANCLAJE EN VIGAS DE 45x20 cm
ESCALA 1:15



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA "CASA DE LA CULTURA"
DE LA CIUDAD DE YACUIBA

PLANOS ESTRUCTURALES CUBIERTA METALICA

POR: GERSON YOHANNY REYNALDEZ ORTIZ

UBICACION: YACUIBA- BOLIVIA

LAMINA:

V°B°:

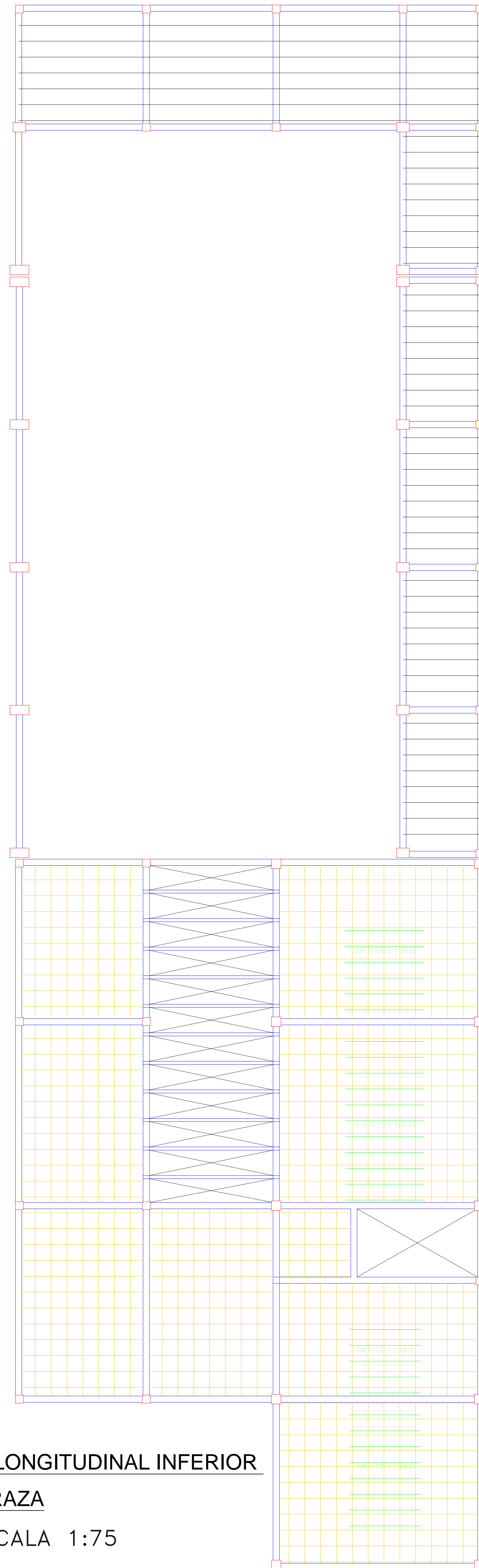
FECHA:

MARZO - 2019

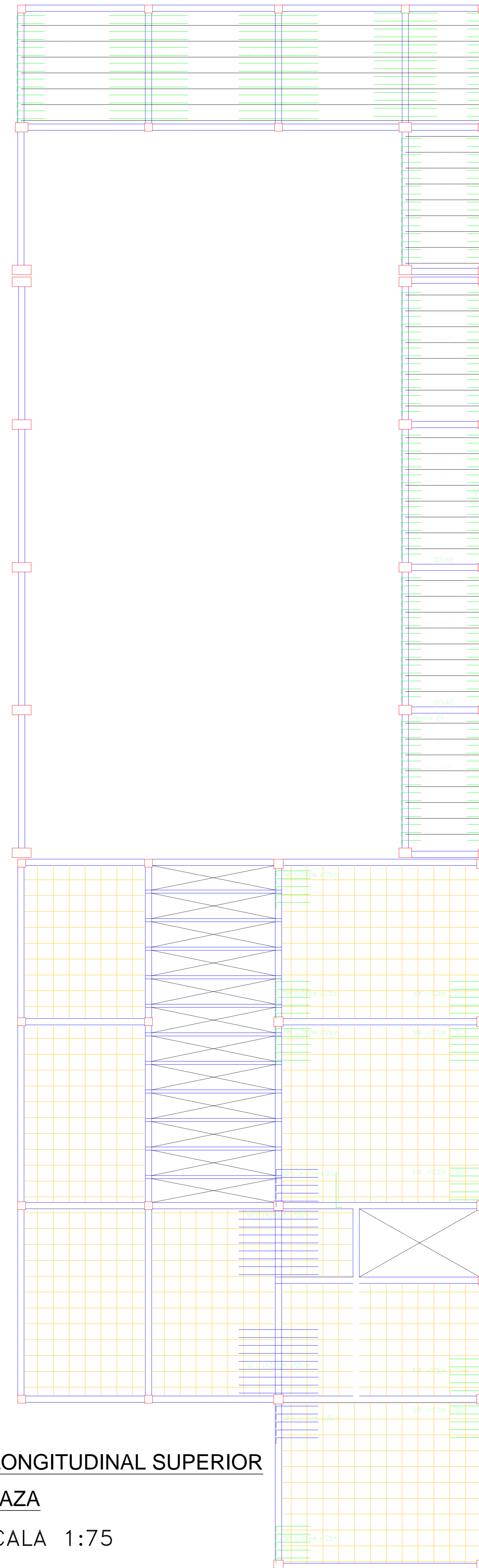
ESCALA:

INDICADA

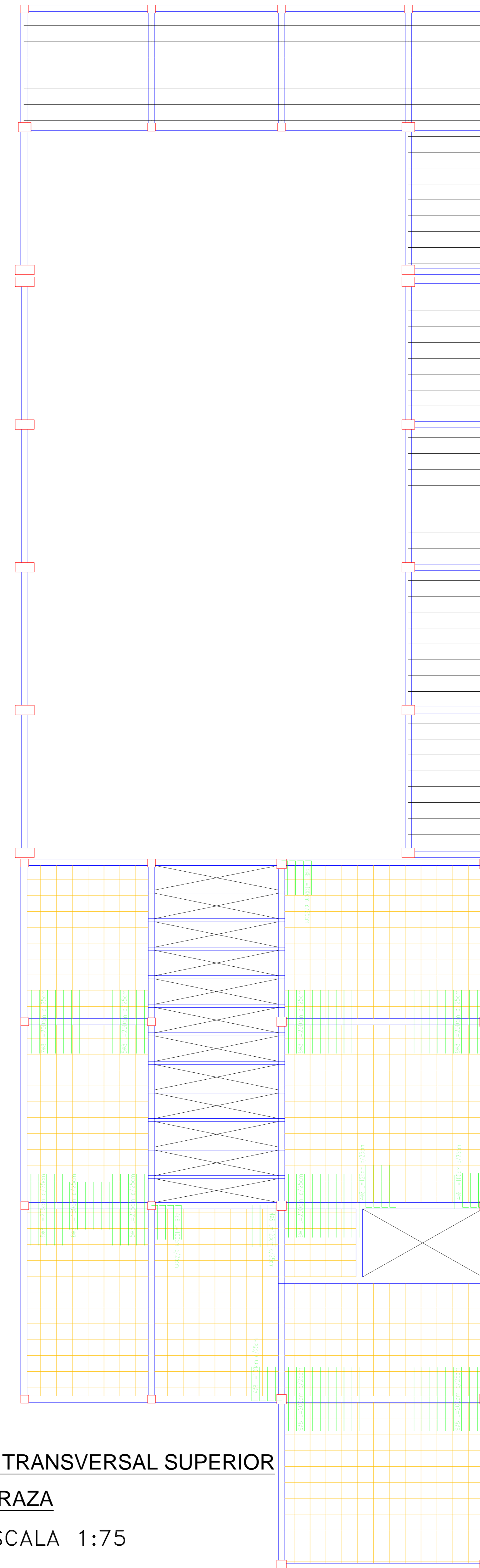
1/12



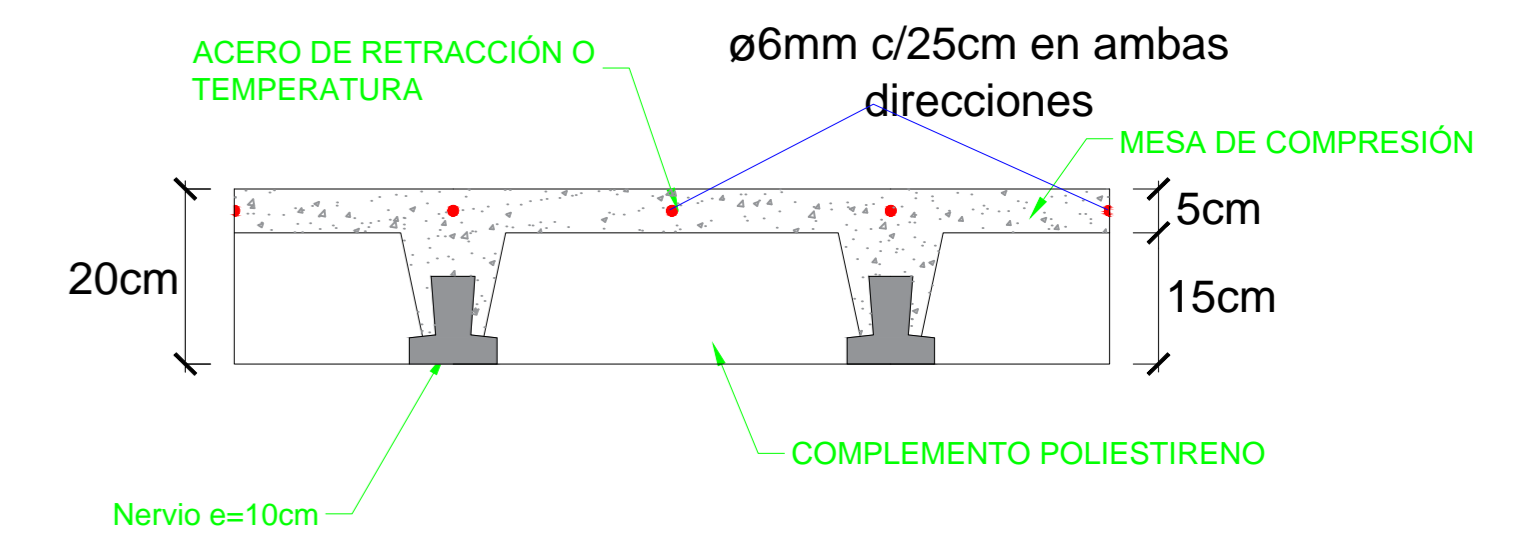
REFUERZO LONGITUDINAL INFERIOR
LOSA - TERRAZA
ESCALA 1:75



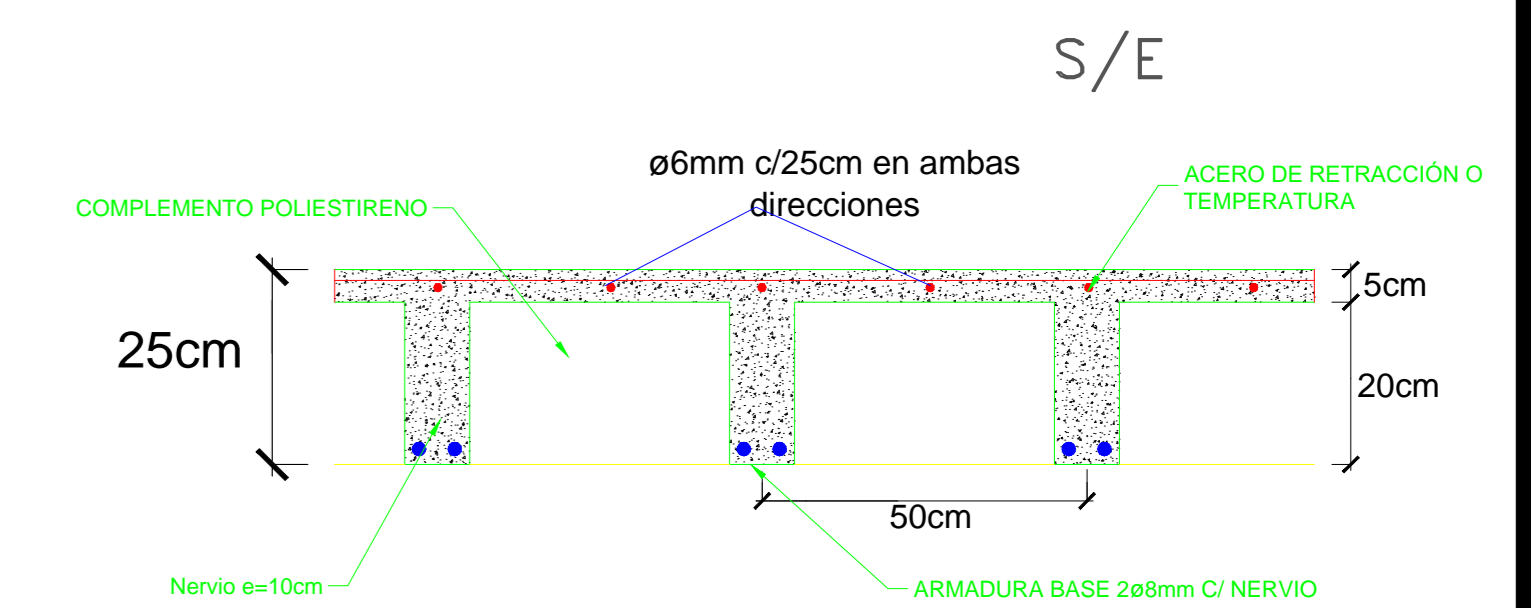
REFUERZO LONGITUDINAL SUPERIOR
LOSA - TERRAZA
ESCALA 1:75



REFUERZO TRANSVERSAL SUPERIOR
LOSA - TERRAZA
ESCALA 1:75

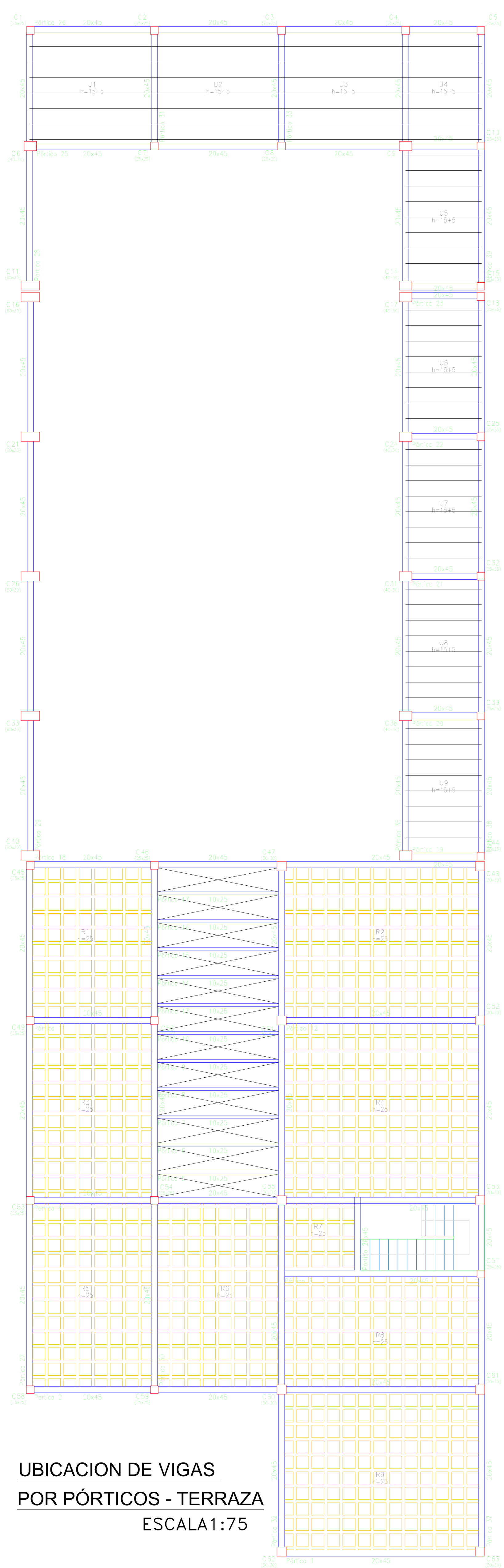


SECCION TRANSVERSAL LOSA DE VIGUETAS
ARMADA EN UNA DIRECCION

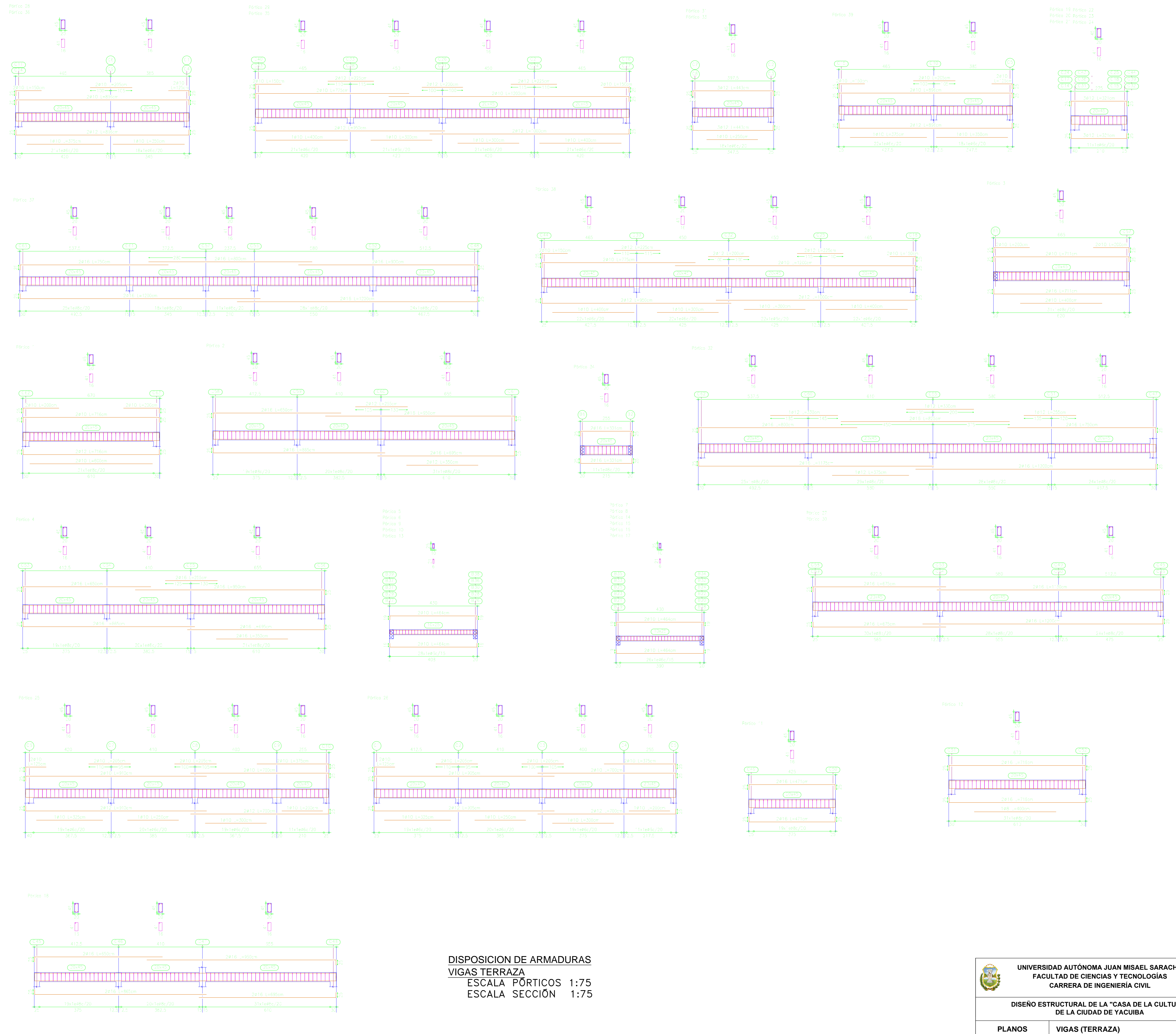


SECCION TRANSVERSAL LOSA RETICULAR
ARMADA EN DOS DIRECCIONES



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL		
DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA "CASA DE LA CULTURA" DE LA CIUDAD DE YACUIBA		
PLANOS ESTRUCTURALES	LOSAS (TERRAZA)	
POR: GERSON YOHANNY REYNALDEZ ORTIZ	UBICACION: YACUIBA- BOLIVIA	LAMINA: 2/12
VºBº:	FECHA: MARZO DE 2019	
	ESCALA: INDICADA	

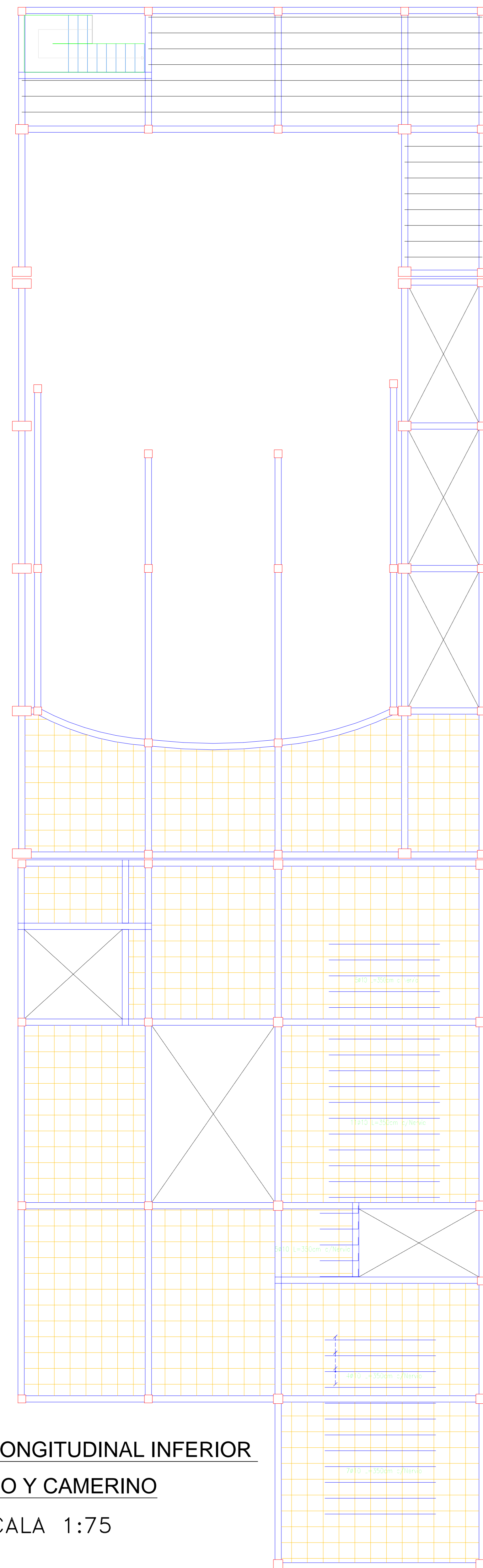


UBICACION DE VIGAS
POR PÓRTICOS - TERRAZA
ESCALA 1:75

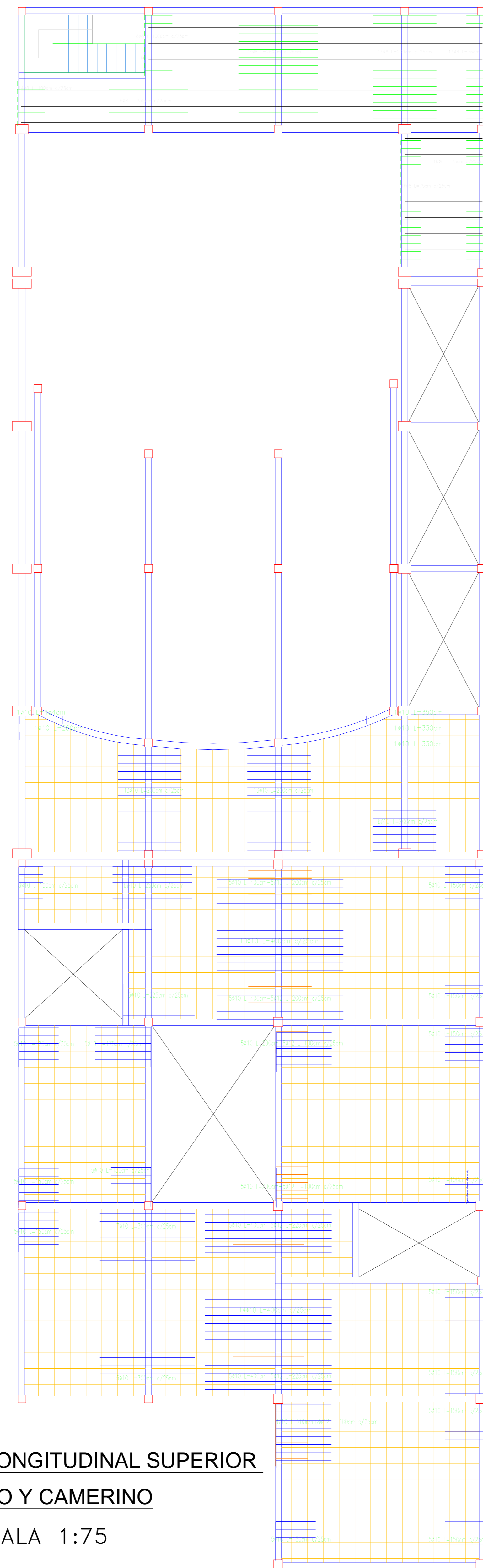


DISPOSICION DE ARMADURAS
VIGAS TERRAZA
ESCALA PÓRTICOS 1:75
ESCALA SECCIÓN 1:75

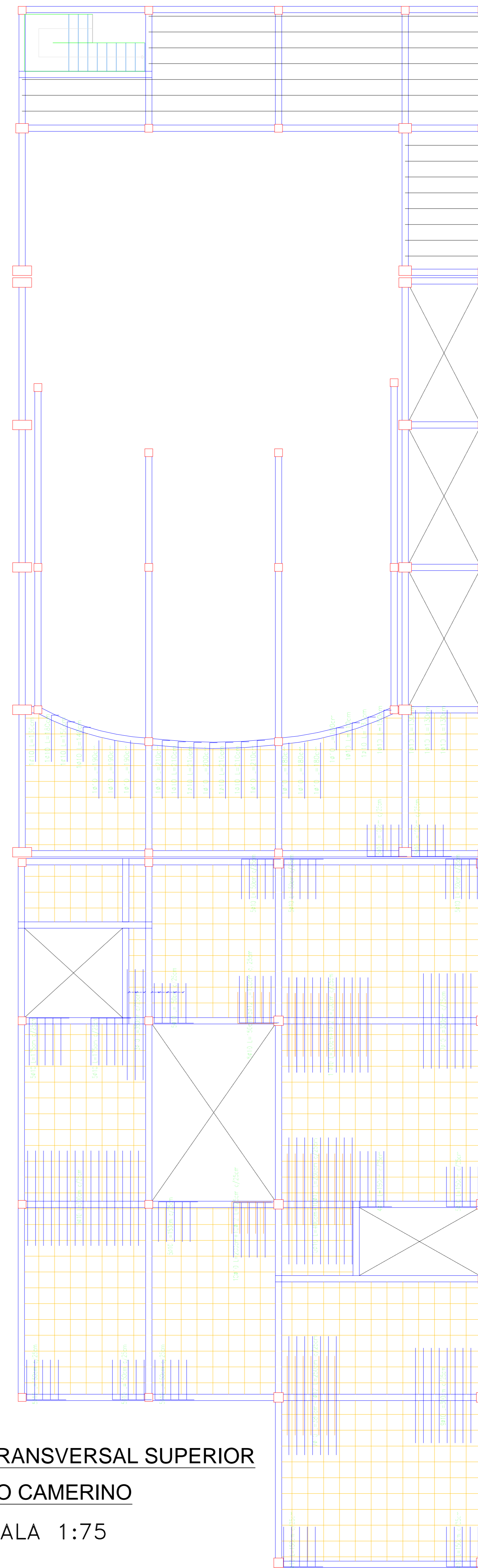
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL		
DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA "CASA DE LA CULTURA" DE LA CIUDAD DE YACUBA		
PLANOS ESTRUCTURALES	VIGAS (TERRAZA)	
POR: GERSON YOHANNY REYNALDEZ ORTIZ Vº:	UBICACION: YACUBA- BOLIVIA FECHA: MARZO DE 2019 ESCALA: INDICADA	LAMINA: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">3/12</div>



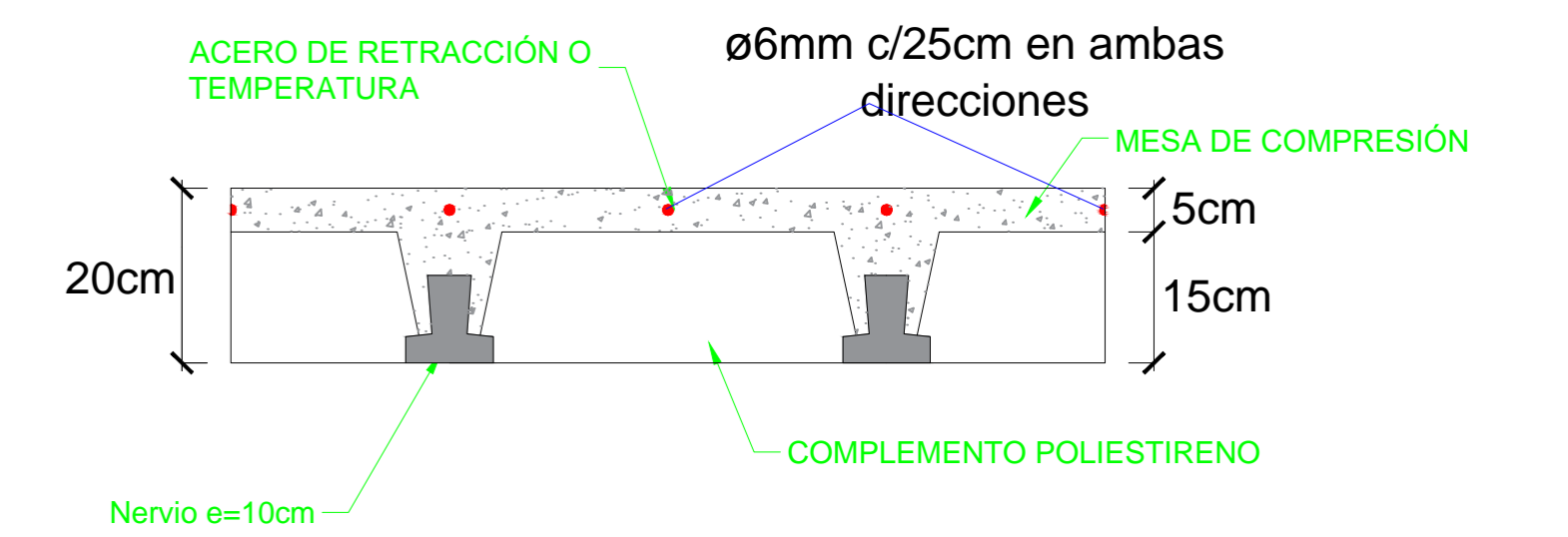
REFUERZO LONGITUDINAL INFERIOR
 LOSA - 1° PISO Y CAMERINO
 ESCALA 1:75



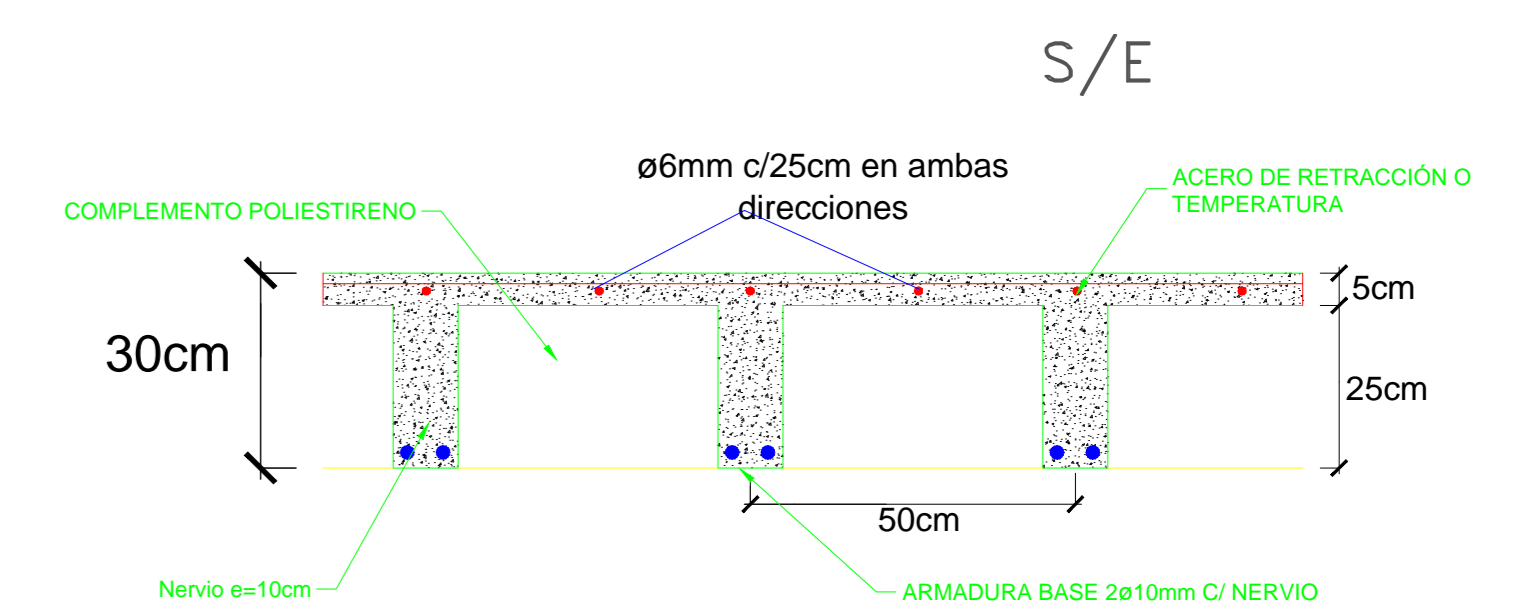
REFUERZO LONGITUDINAL SUPERIOR
 LOSA - 1° PISO Y CAMERINO
 ESCALA 1:75



REFUERZO TRANSVERSAL SUPERIOR
 LOSA - 1° PISO CAMERINO
 ESCALA 1:75

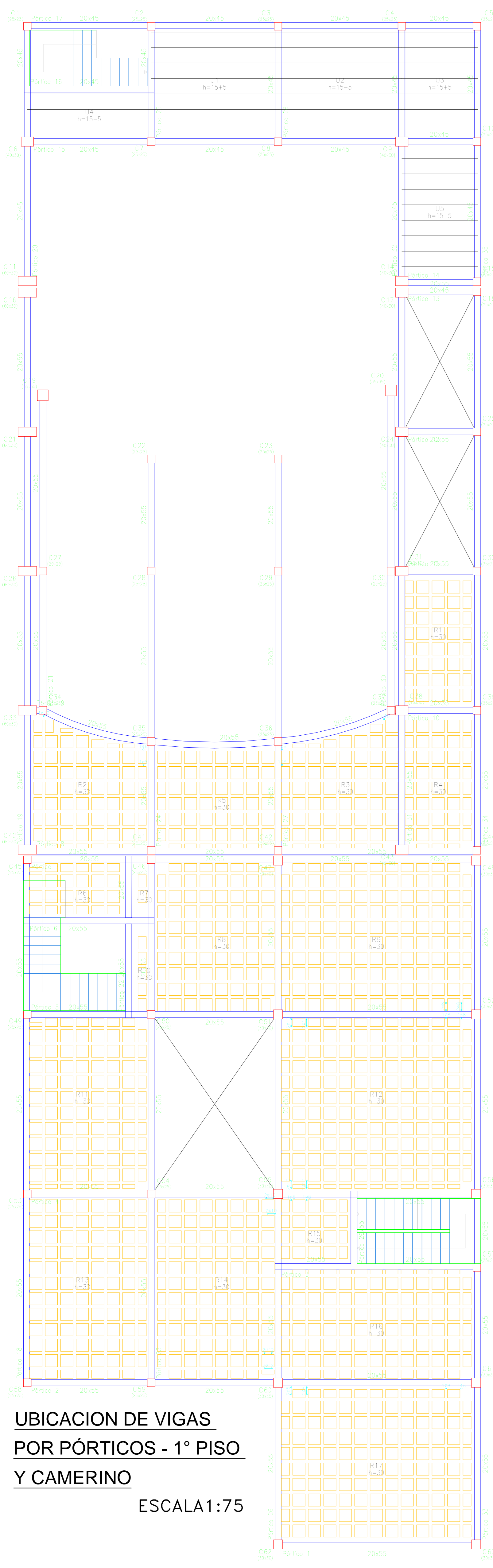


SECCION TRANSVERSAL LOSA DE VIGUETAS
 ARMADA EN UNA DIRECCION

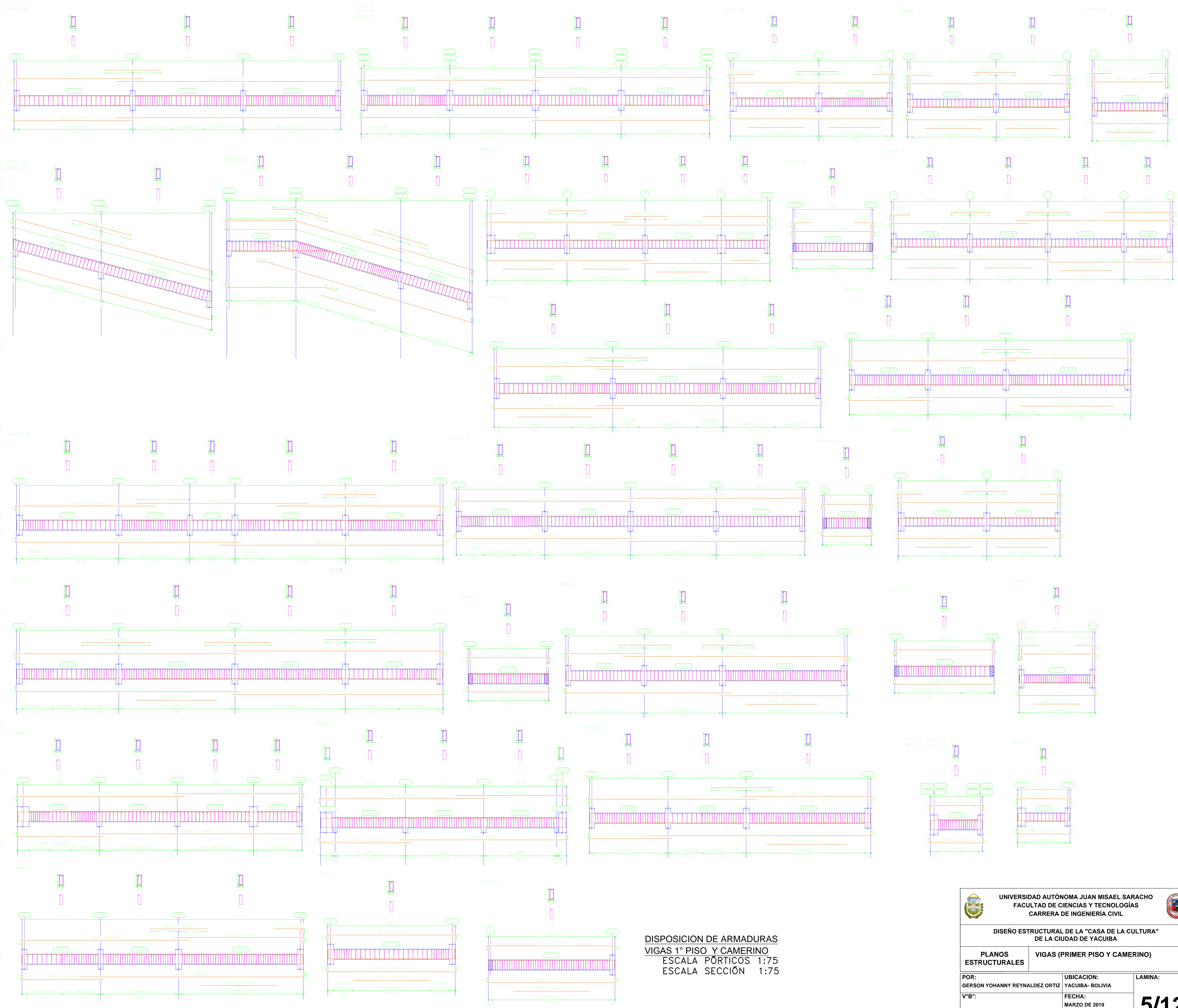


SECCION TRANSVERSAL LOSA RETICULAR
 ARMADA EN DOS DIRECCIONES


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL		
DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA "CASA DE LA CULTURA" DE LA CIUDAD DE YACUIBA		
PLANOS ESTRUCTURALES	LOSAS (PRIMER PISO Y CAMERINO)	
POR: GERSON YOHANNY REYNALDEZ ORTIZ	UBICACION: YACUIBA- BOLIVIA	LAMINA:
V'B°:	FECHA: MARZO DE 2019	4/12
	ESCALA: INDICADA	

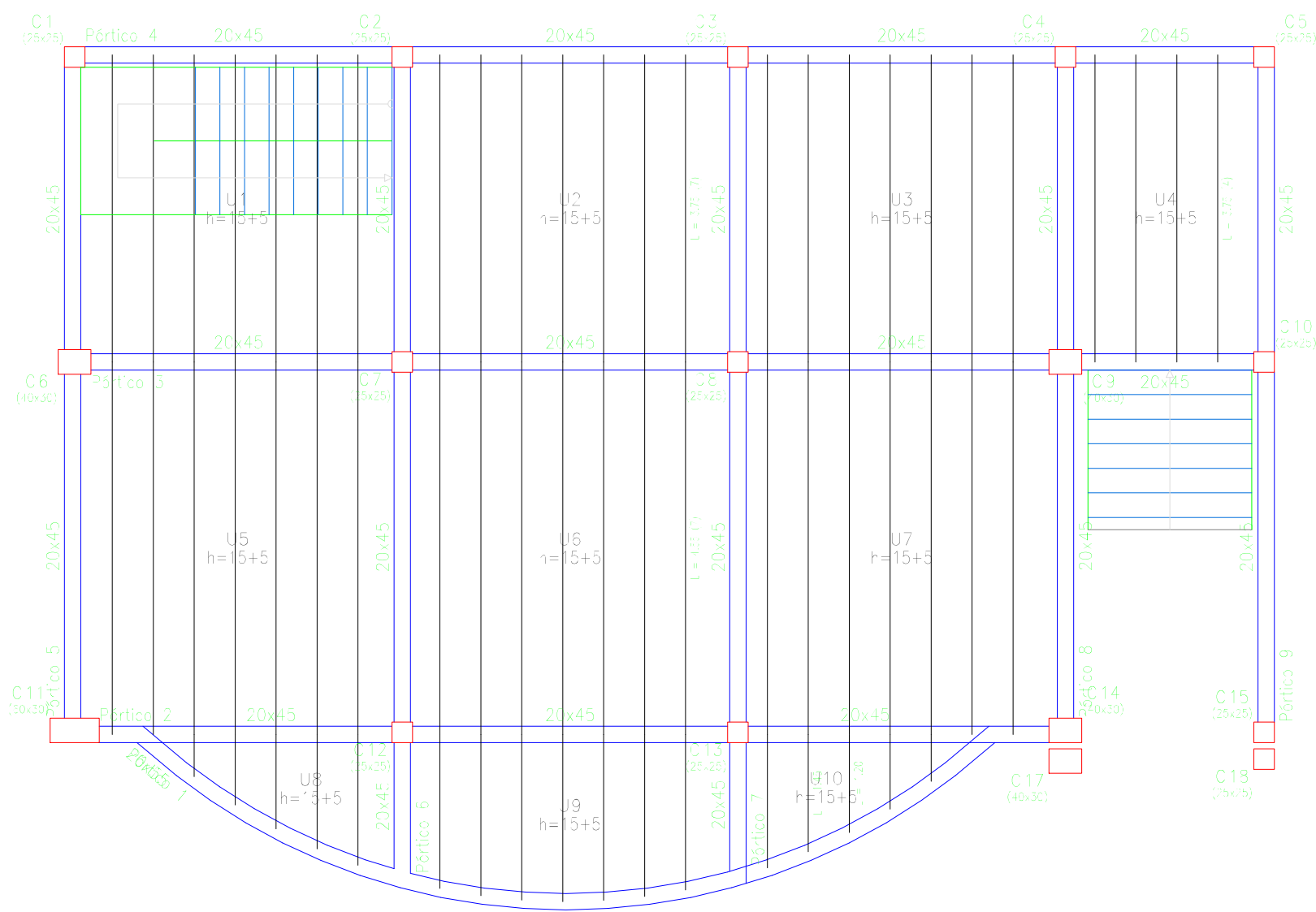


**UBICACION DE VIGAS
POR PÓRTICOS - 1° PISO
Y CAMERINO**
ESCALA 1:75



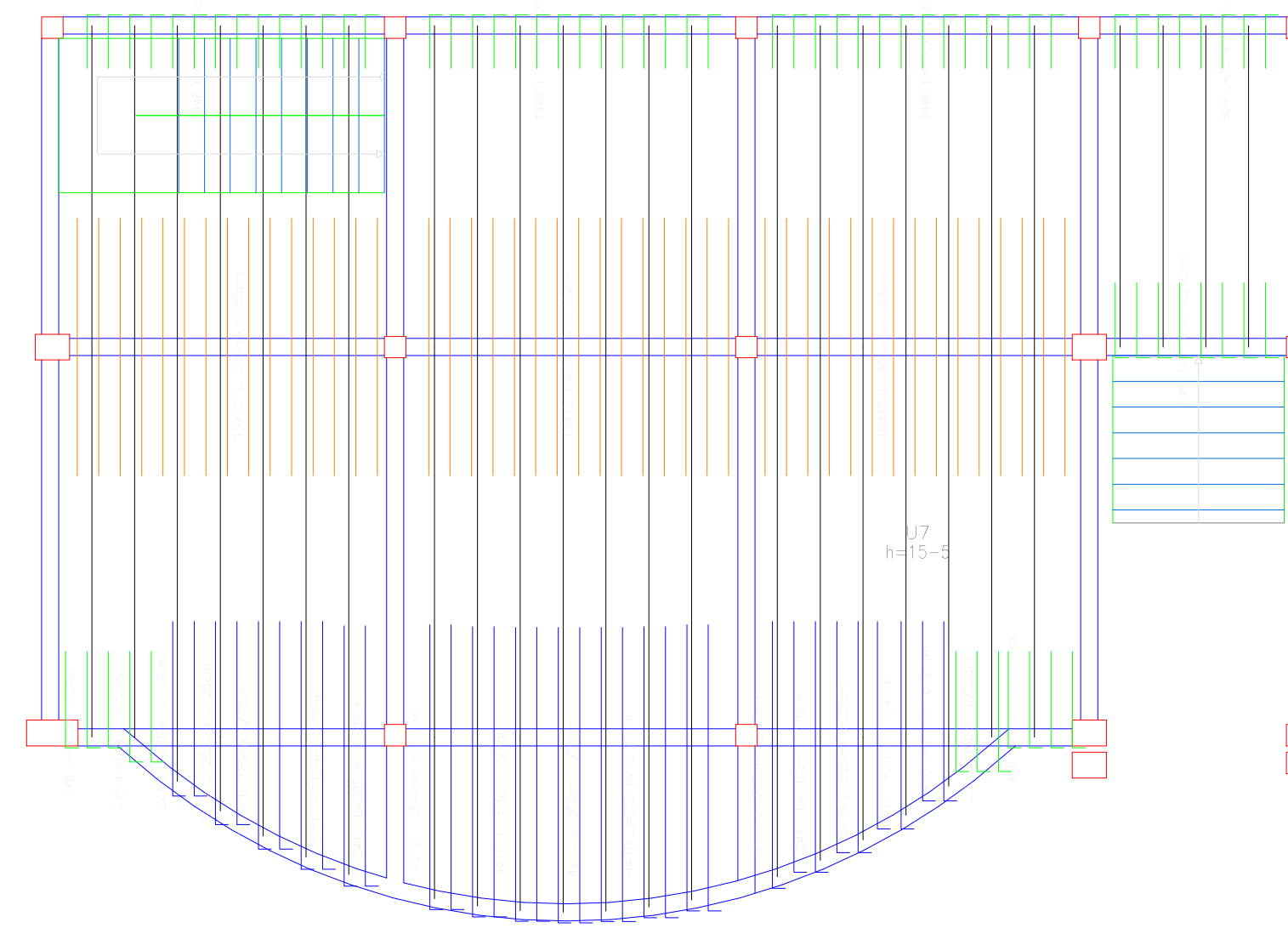
**DISPOSICION DE ARMADURAS
VIGAS 1° PISO Y CAMERINO**
ESCALA PÓRTICOS 1:75
ESCALA SECCIÓN 1:75

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL		
DISÑO ESTRUCTURAL DE LA "CASA DE LA CULTURA" DE LA CIUDAD DE YACUBA		
PLANOS ESTRUCTURALES	VIGAS (PRIMER PISO Y CAMERINO)	
POR: GERSON YOHANNY REYNALDEZ ORTIZ	UBICACION: YACUBA- BOLIVIA	LAMINA: 5/12
VºBº:	FECHA: MARZO DE 2019 ESCALA: INDICADA	



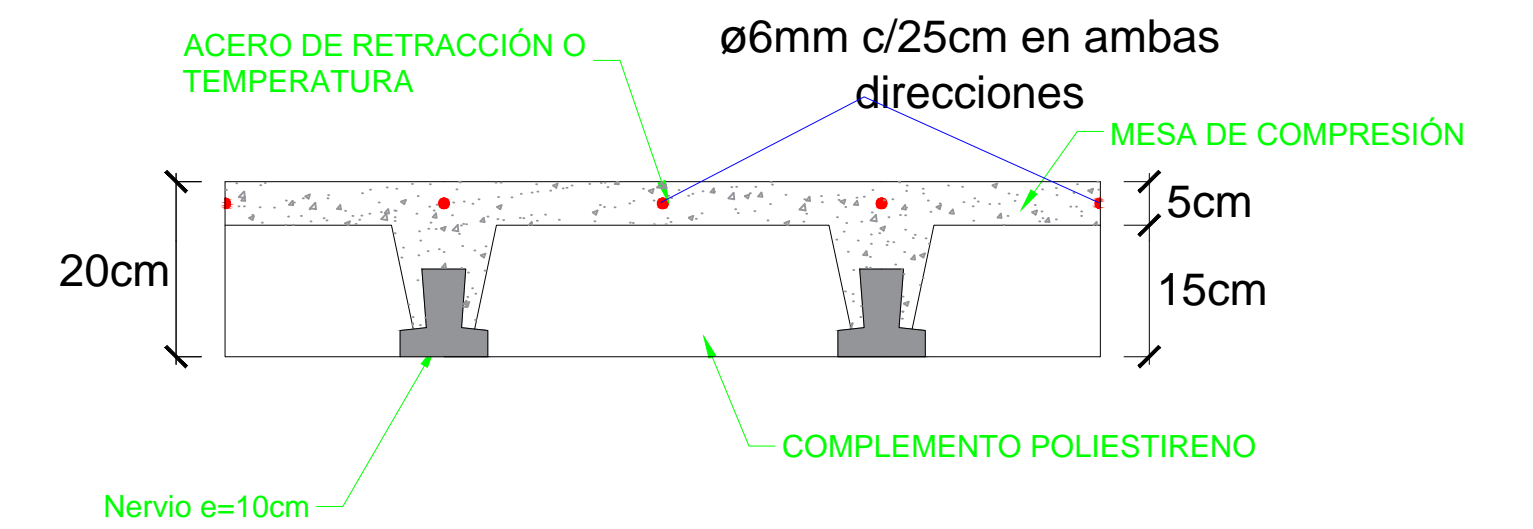
**UBICACIÓN DE VIGAS
POR PÓRTICOS - ESCENARIO**

ESCALA 1:75

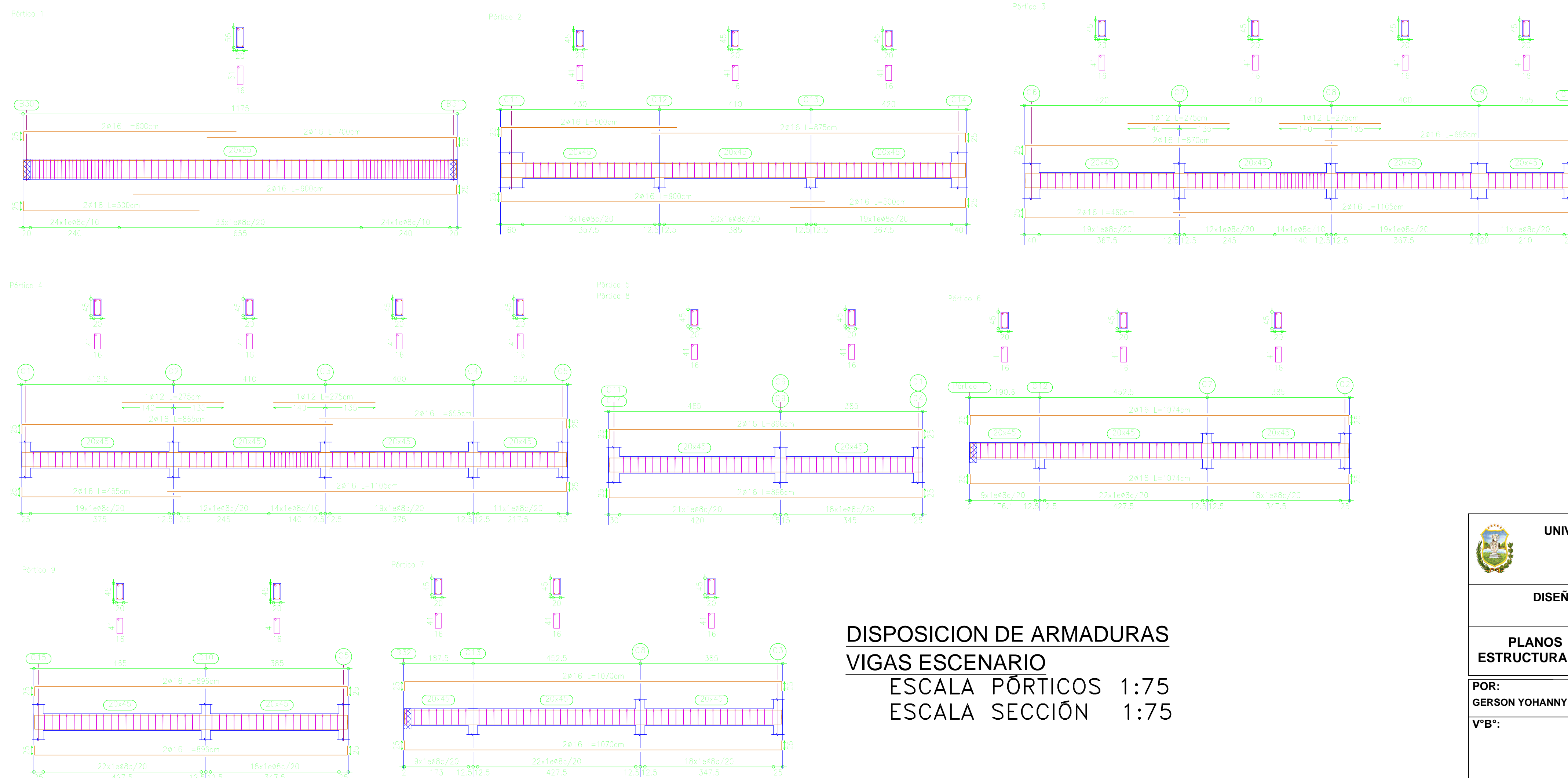


**REFUERZO TRANSVERSAL SUPERIOR
LOSA - ESCENARIO**


ESCALA 1:75

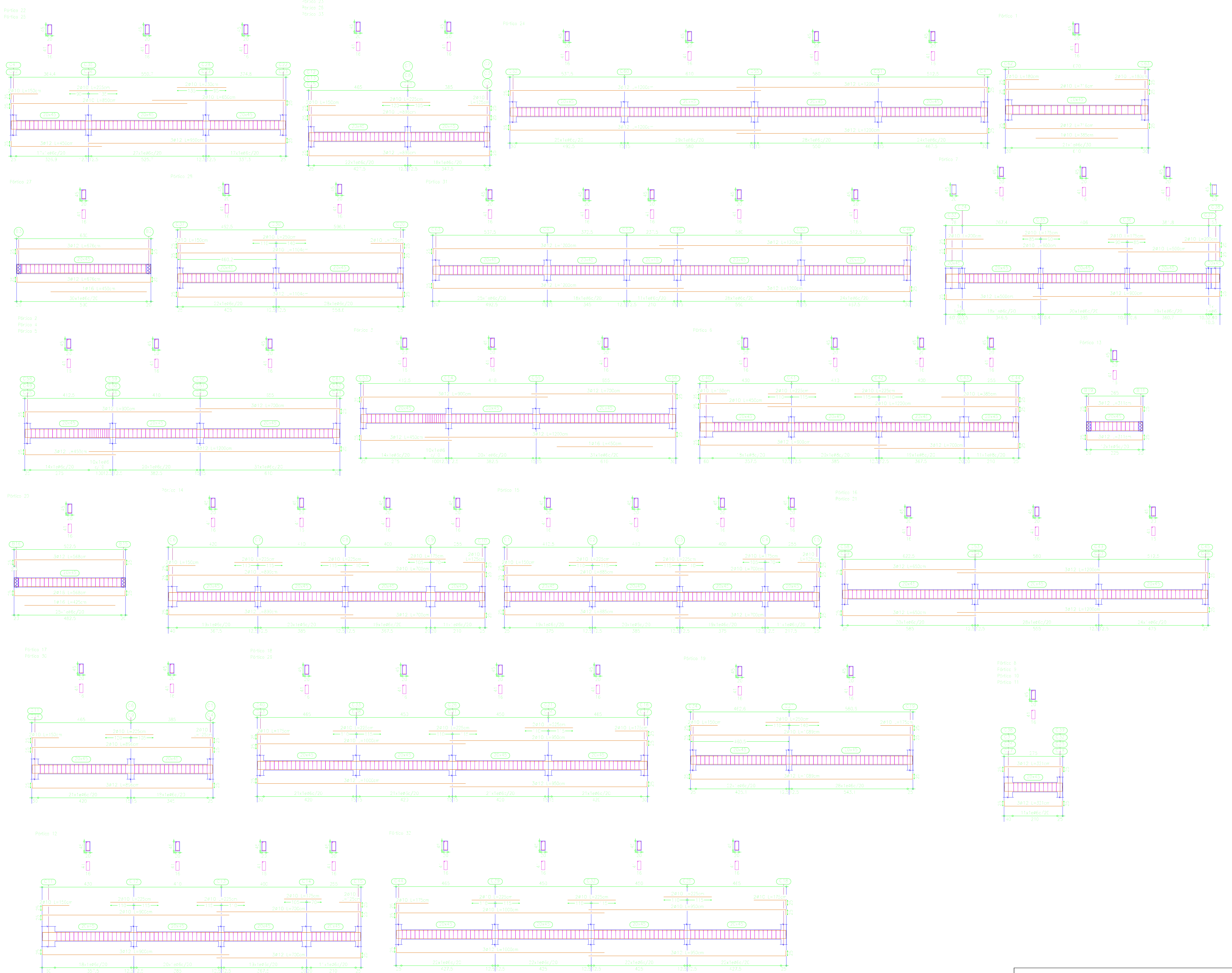
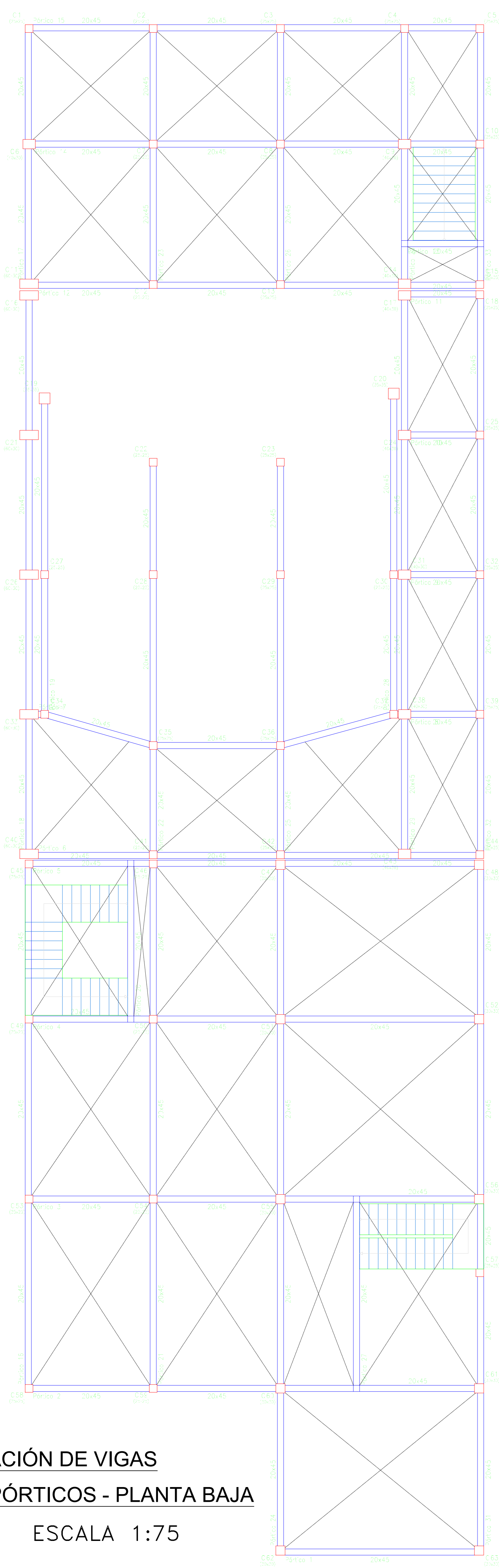


**SECCION TRANSVERSAL LOSA DE VIGUETAS
ARMADA EN UNA DIRECCION**





**DISPOSICION DE ARMADURAS
VIGAS ESCENARIO**
ESCALA PÓRTICOS 1:75
ESCALA SECCIÓN 1:75

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEI SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL		
DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA "CASA DE LA CULTURA" DE LA CIUDAD DE YACUIBA		
PLANOS ESTRUCTURALES	LOSAS Y VIGAS (ESCENARIO)	
POR: GERSON YOHANNY REYNALDEZ ORTIZ	UBICACION: YACUIBA- BOLIVIA	LAMINA: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">6/12</div>
V°B°:	FECHA: MARZO DE 2019	ESCALA: INDICADA



UBICACIÓN DE VIGAS
 POR PÓRTICOS - PLANTA BAJA
 ESCALA 1:75

DISPOSICION DE ARMADURAS
 VIGAS PLANTA BAJA
 ESCALA PÓRTICOS 1:75
 ESCALA SECCIÓN 1:75

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL			
DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA "CASA DE LA CULTURA" DE LA CIUDAD DE YACUBA			
PLANOS ESTRUCTURALES	VIGAS (PLANTA BAJA)		
POR: GERSON YOHANNY REYNALDEZ ORTIZ	UBICACION: YACUBA- BOLIVIA	LAMINA: 7/12	
V'B':	FECHA: MARZO DE 2019 ESCALA: INDICADA		

COLUMNAS DE HORMIGON ARMADO

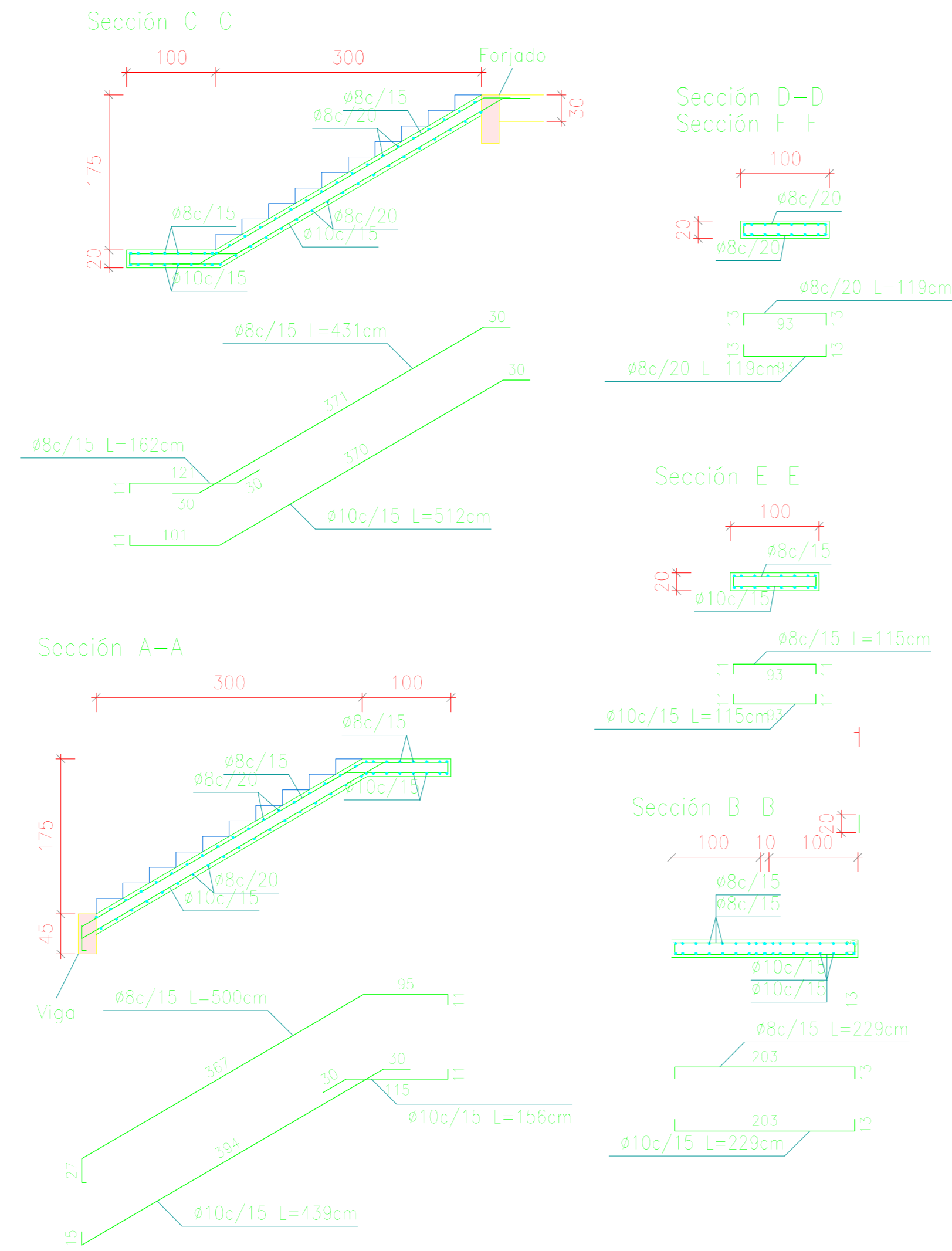
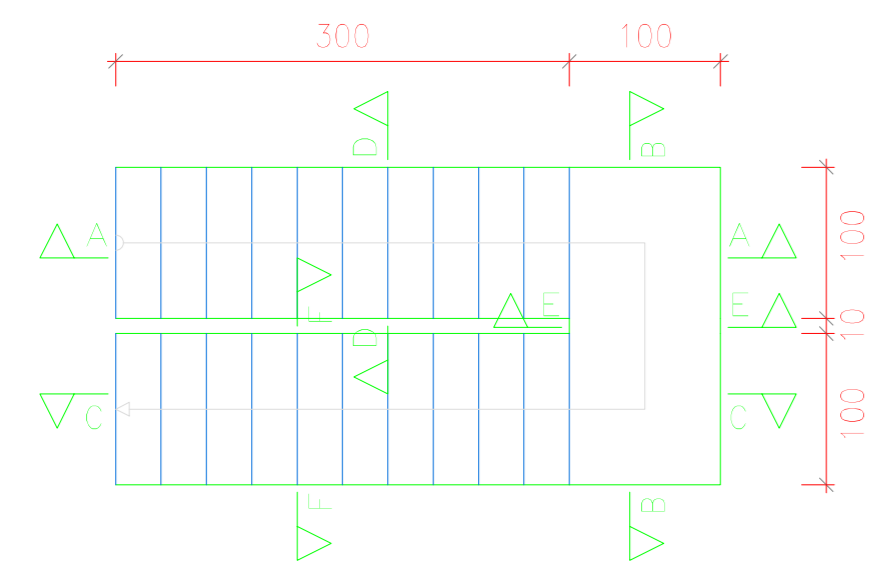
ESCALA 1:60



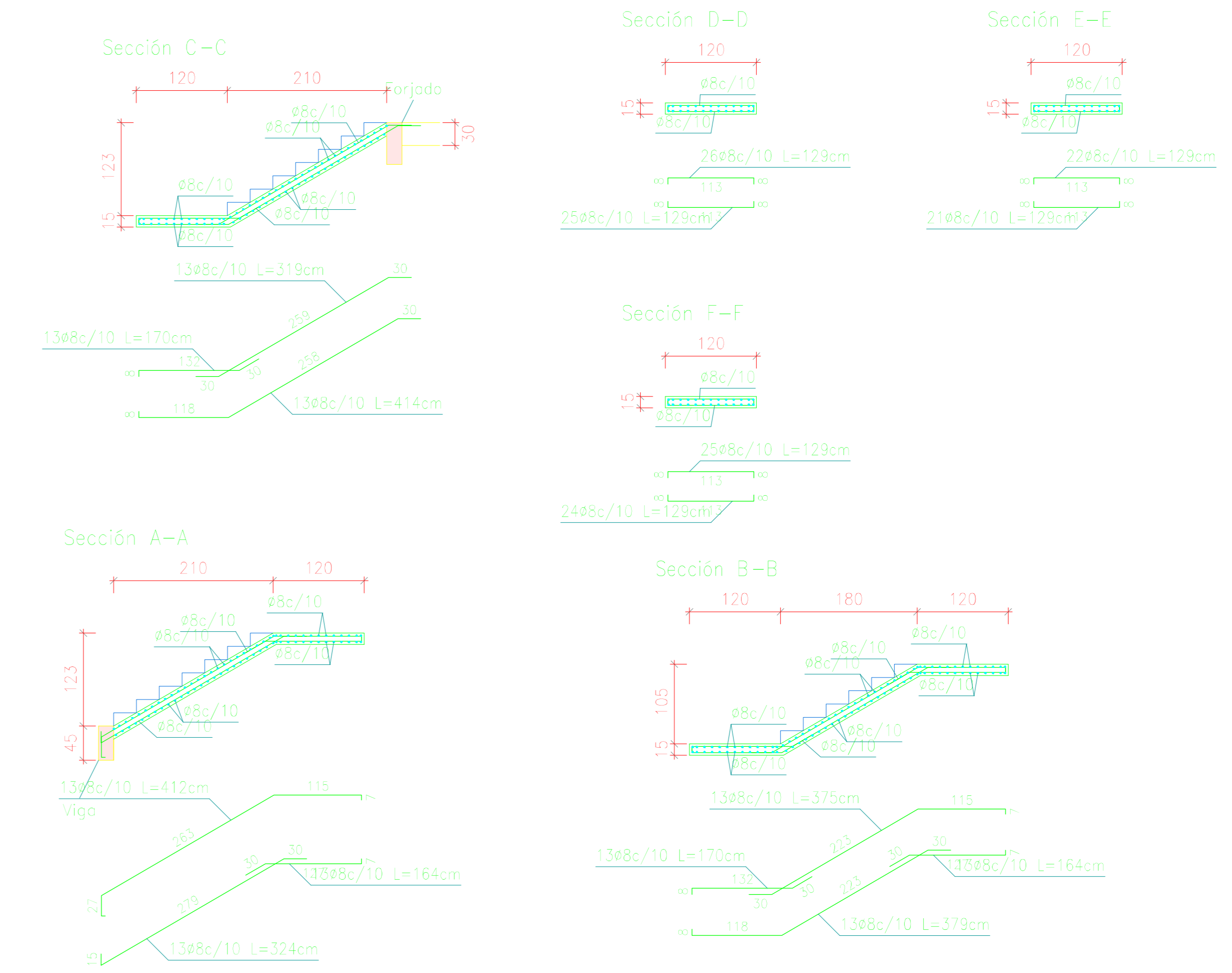
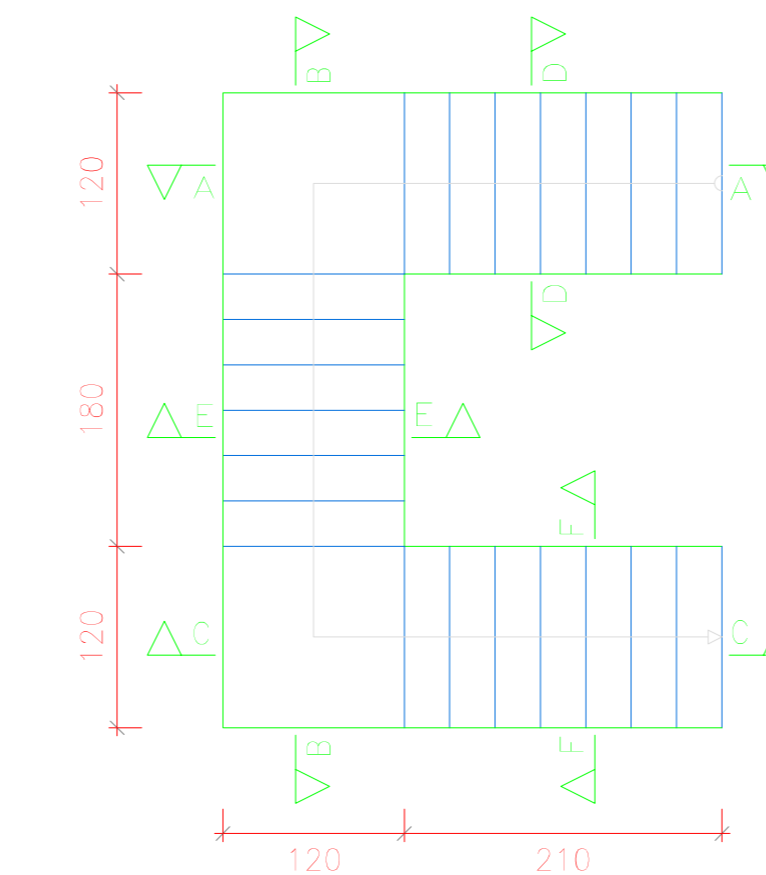
REFUERZO EN ESCALERAS

ESCALA 1:50

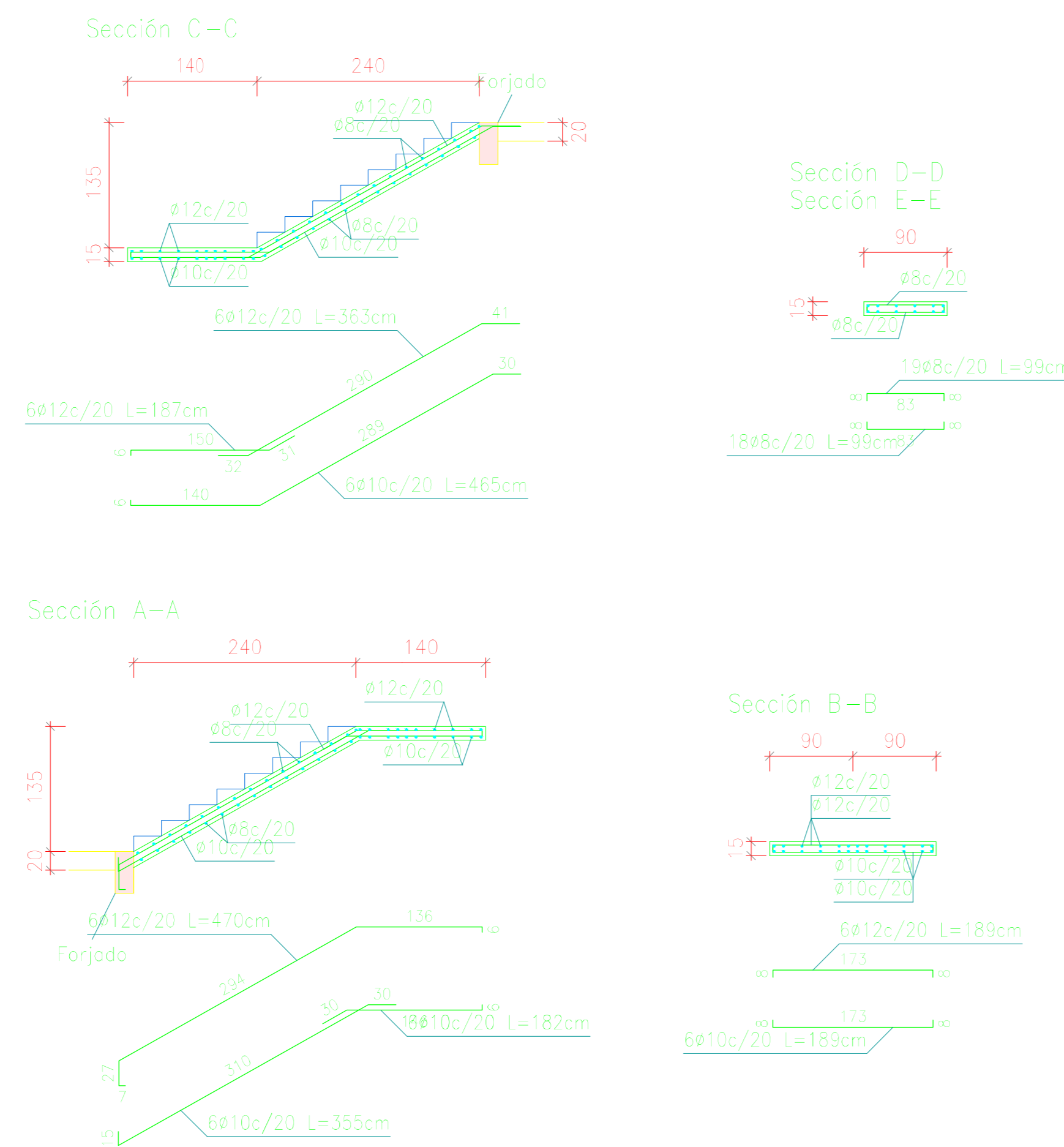
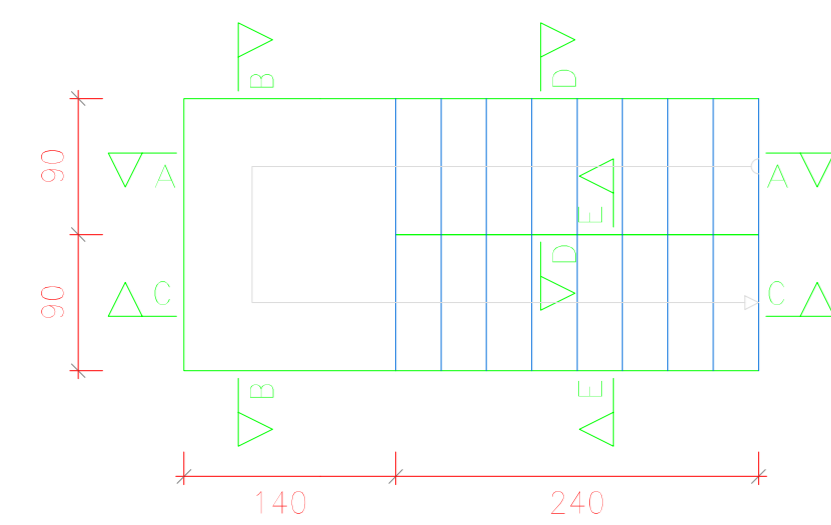
Escalera 1y5	
Geometría	
Ámbito	1,000 m
Espesor	0,20 m
Huella	0,300 m
Contrahuella	0,175 m
Desnivel que salva	3,30 m
N° de escalones	20
Planta final	PRIMER PISO-TERRAZA
Planta inicial	PLANTA BAJA-TERRAZA
Cargas	
Peso propio	4,91 kN/m ²
Carga muerta no estructural	2,60 kN/m ²
Sobrecarga de uso	4,00 kN/m ²
Materiales	
Hormigón	f _{ck} 21MPa
Acero	Fyk 500MPa
Rec. geométrico	3,0 cm



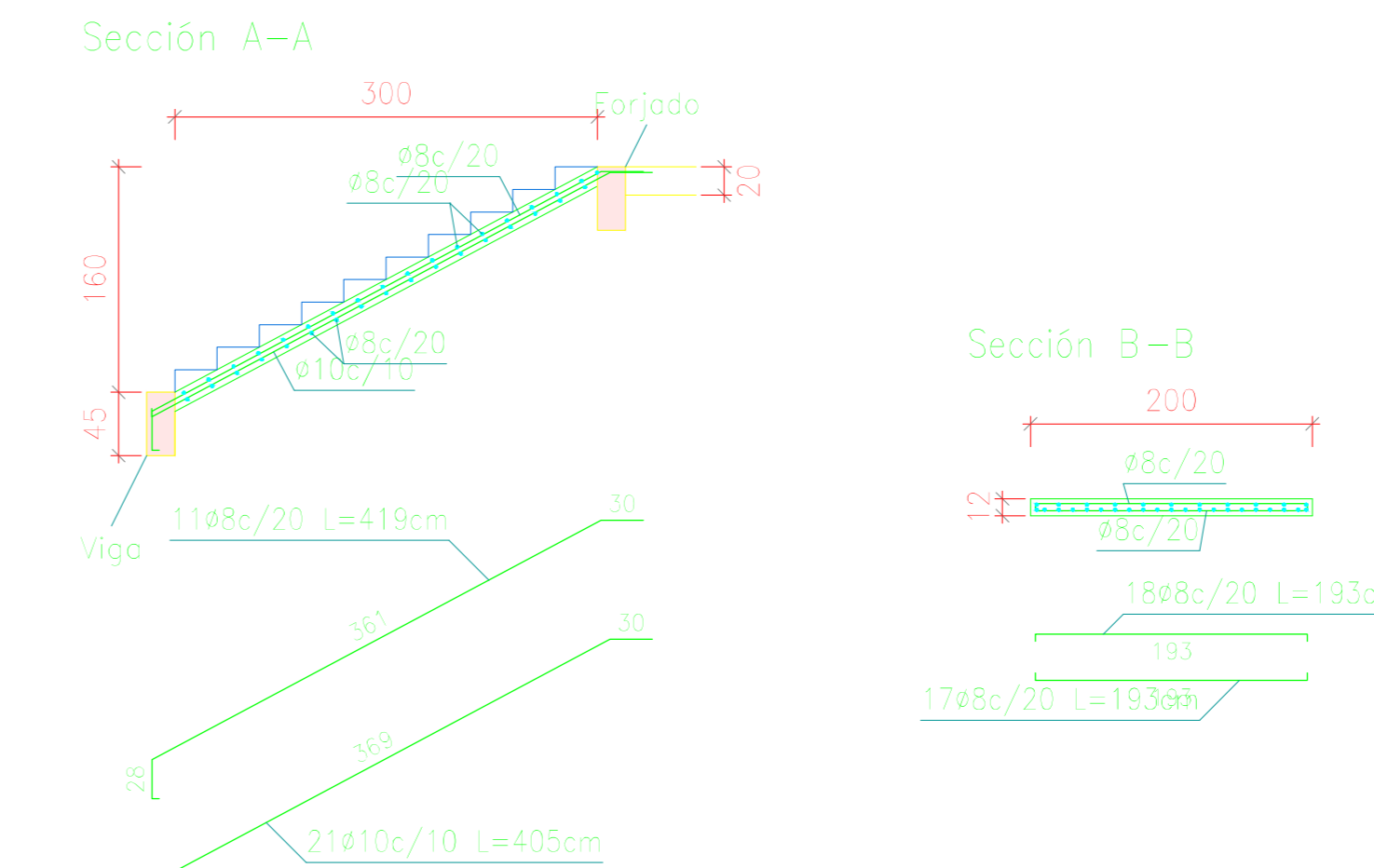
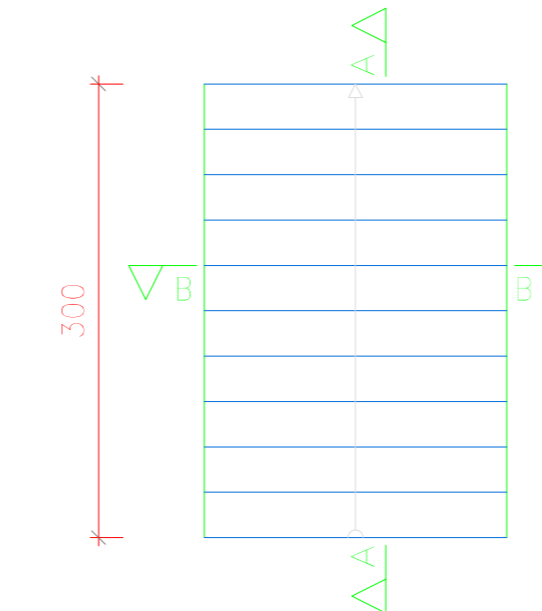
Escalera 2	
Geometría	
Ámbito	1,200 m
Espesor	0,20 m
Huella	0,300 m
Contrahuella	0,175 m
Desnivel que salva	3,50 m
N° de escalones	20
Planta final	PRIMER PISO
Planta inicial	PLANTA BAJA
Peso propio	4,91 kN/m ²
Carga muerta no estructural	2,60 kN/m ²
Sobrecarga de uso	4,00 kN/m ²
Materiales	
Hormigón	f _{ck} 21MPa
Acero	Fyk 500MPa
Rec. geométrico	3,0 cm

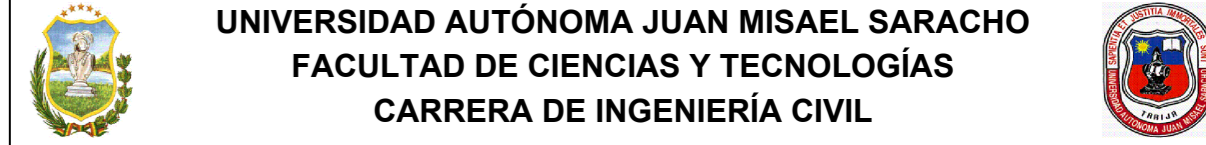


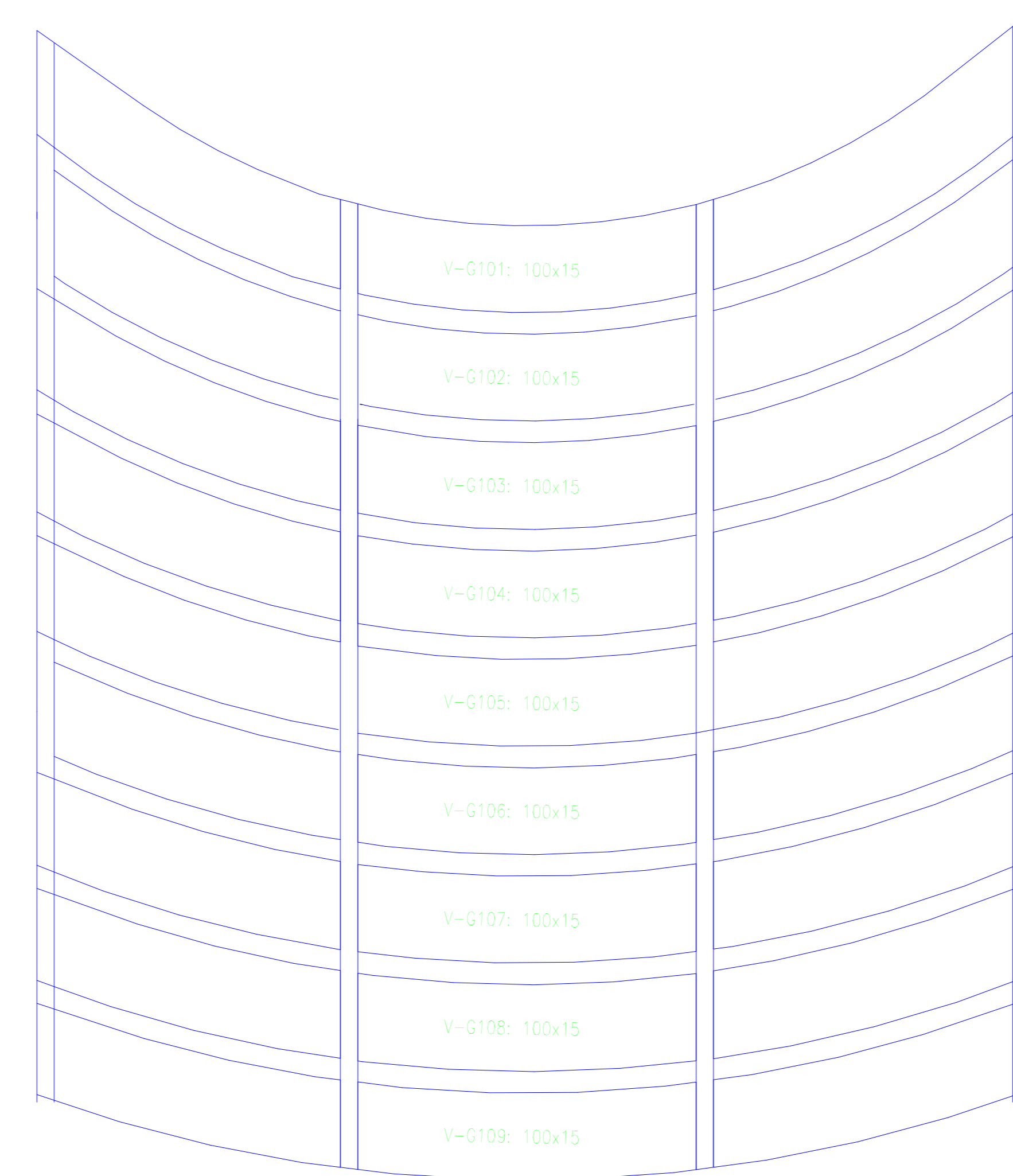
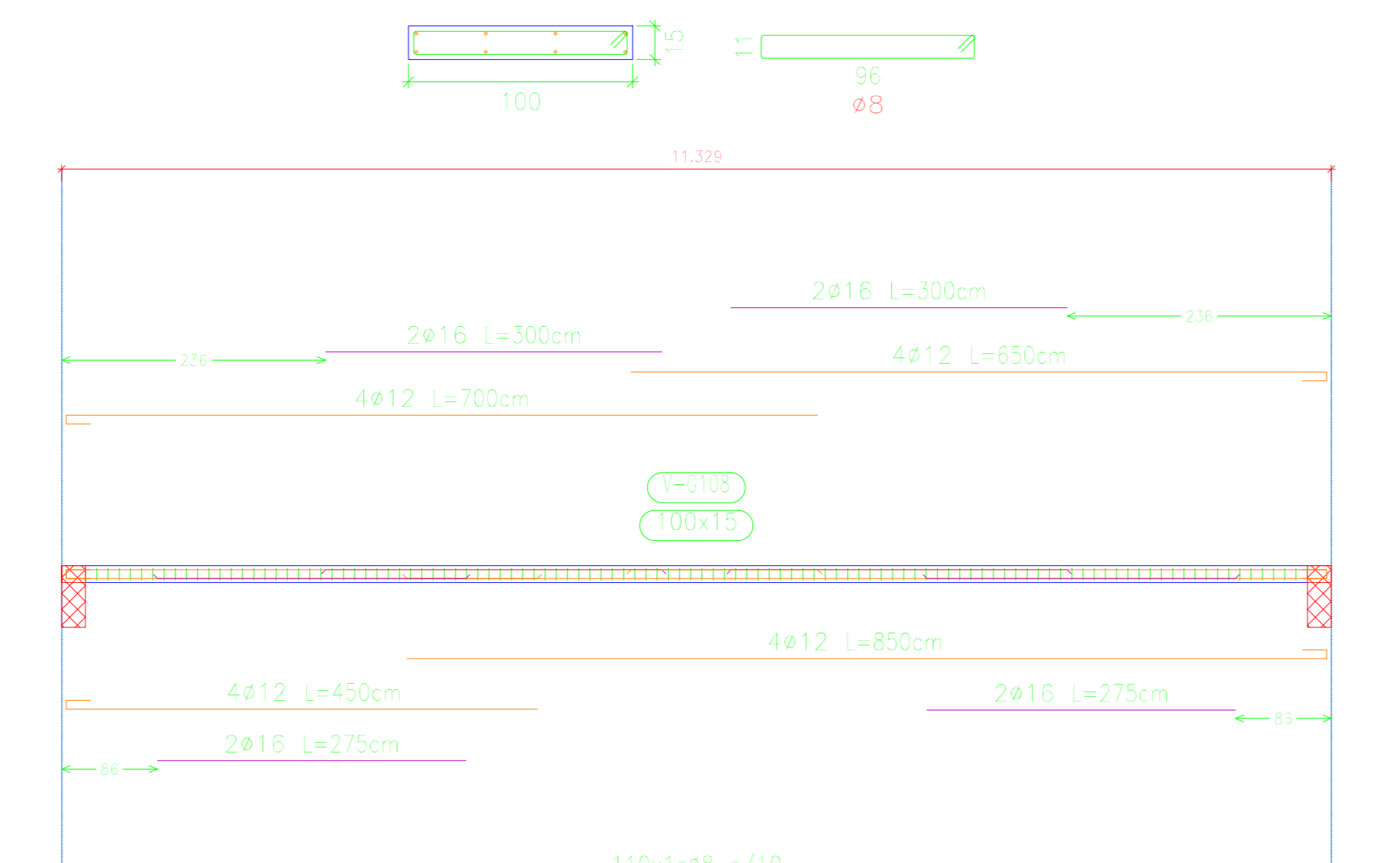
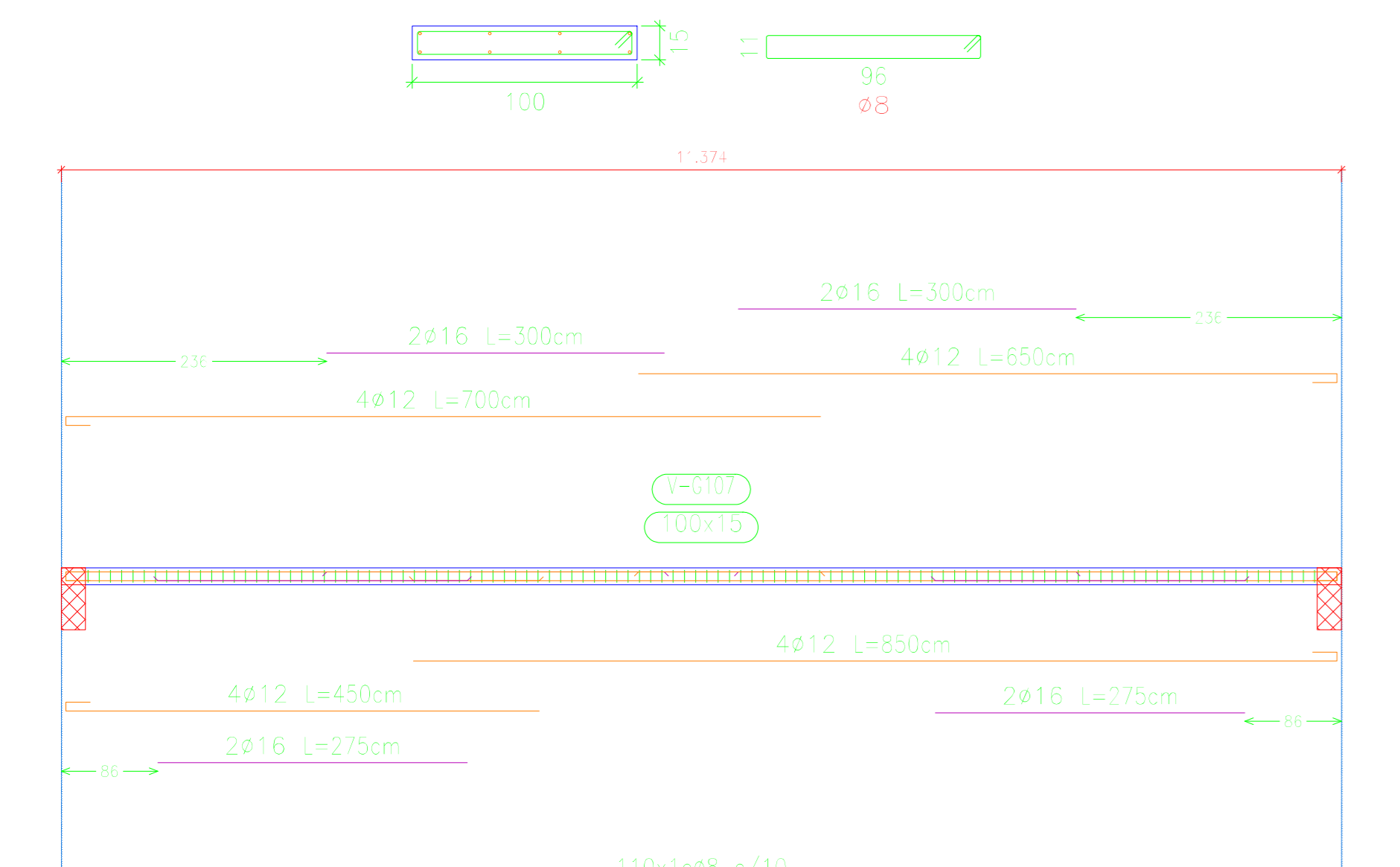
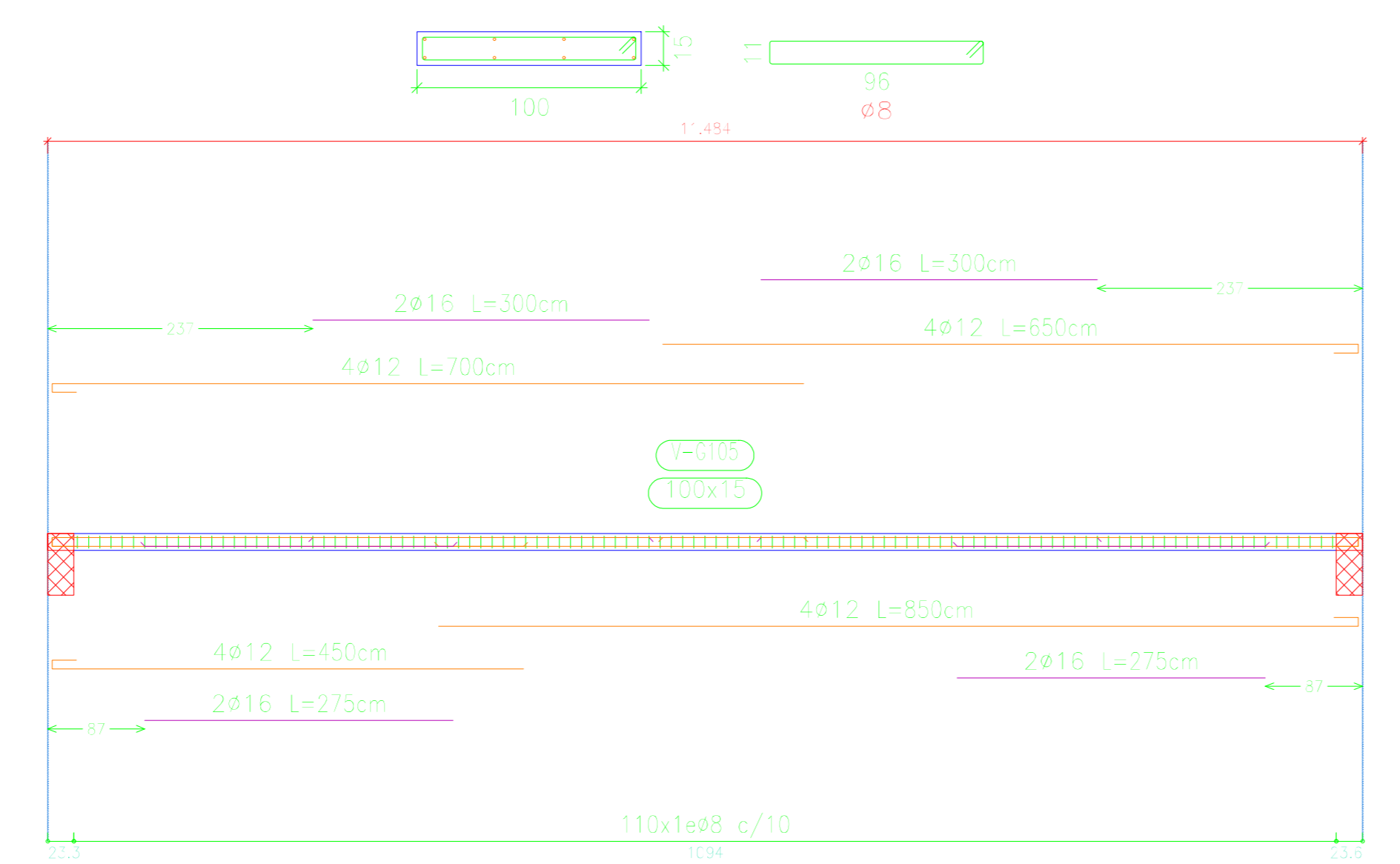
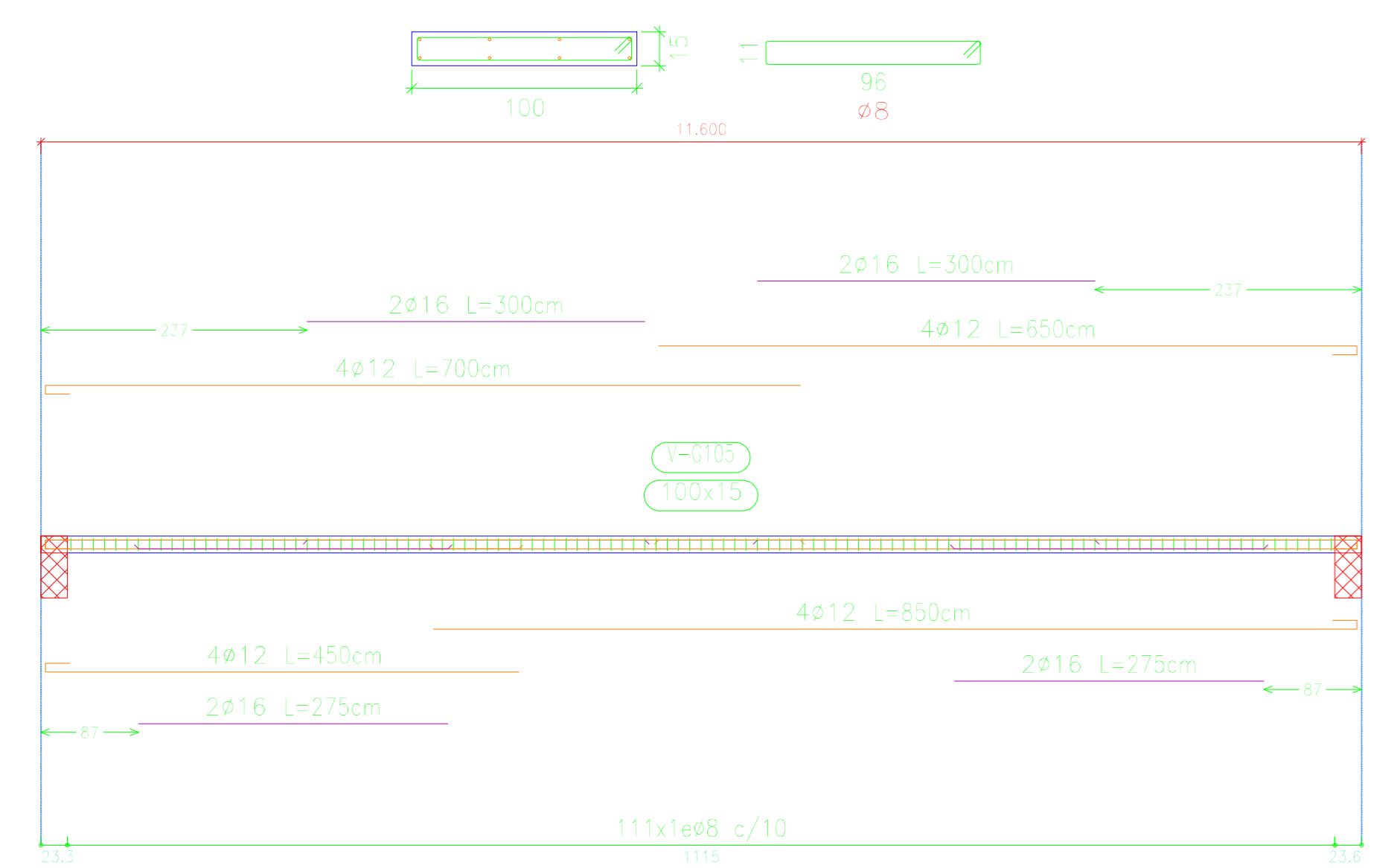
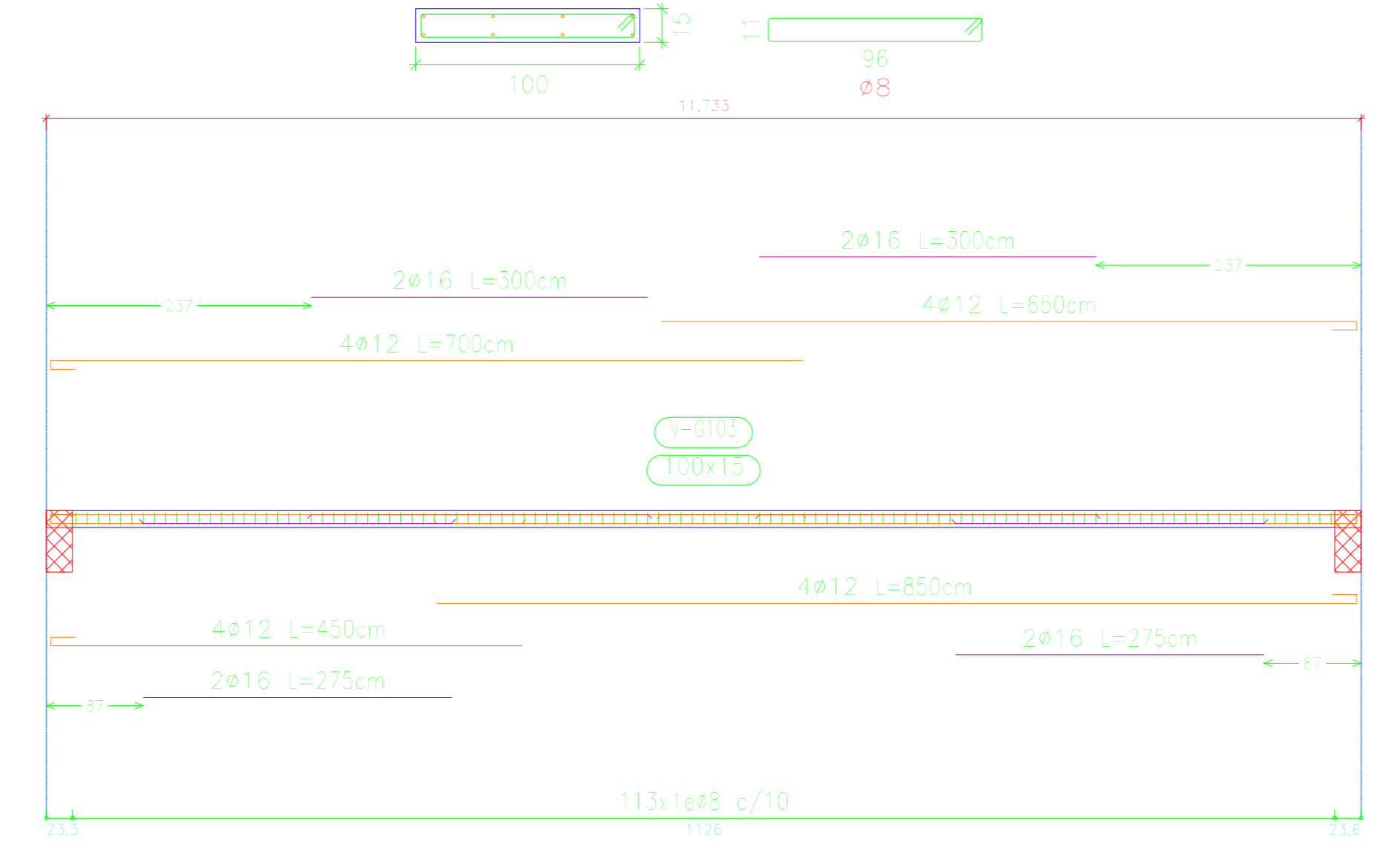
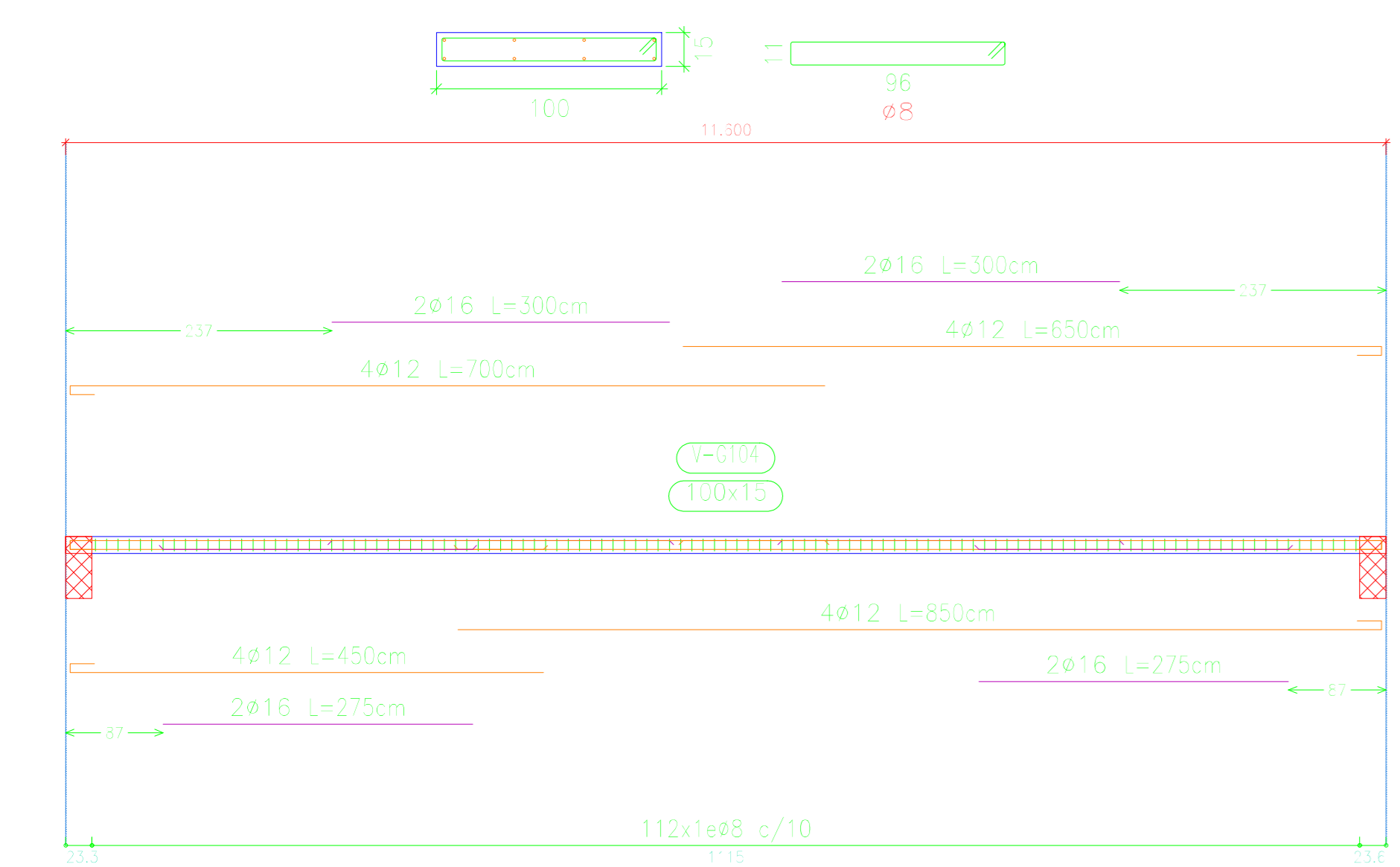
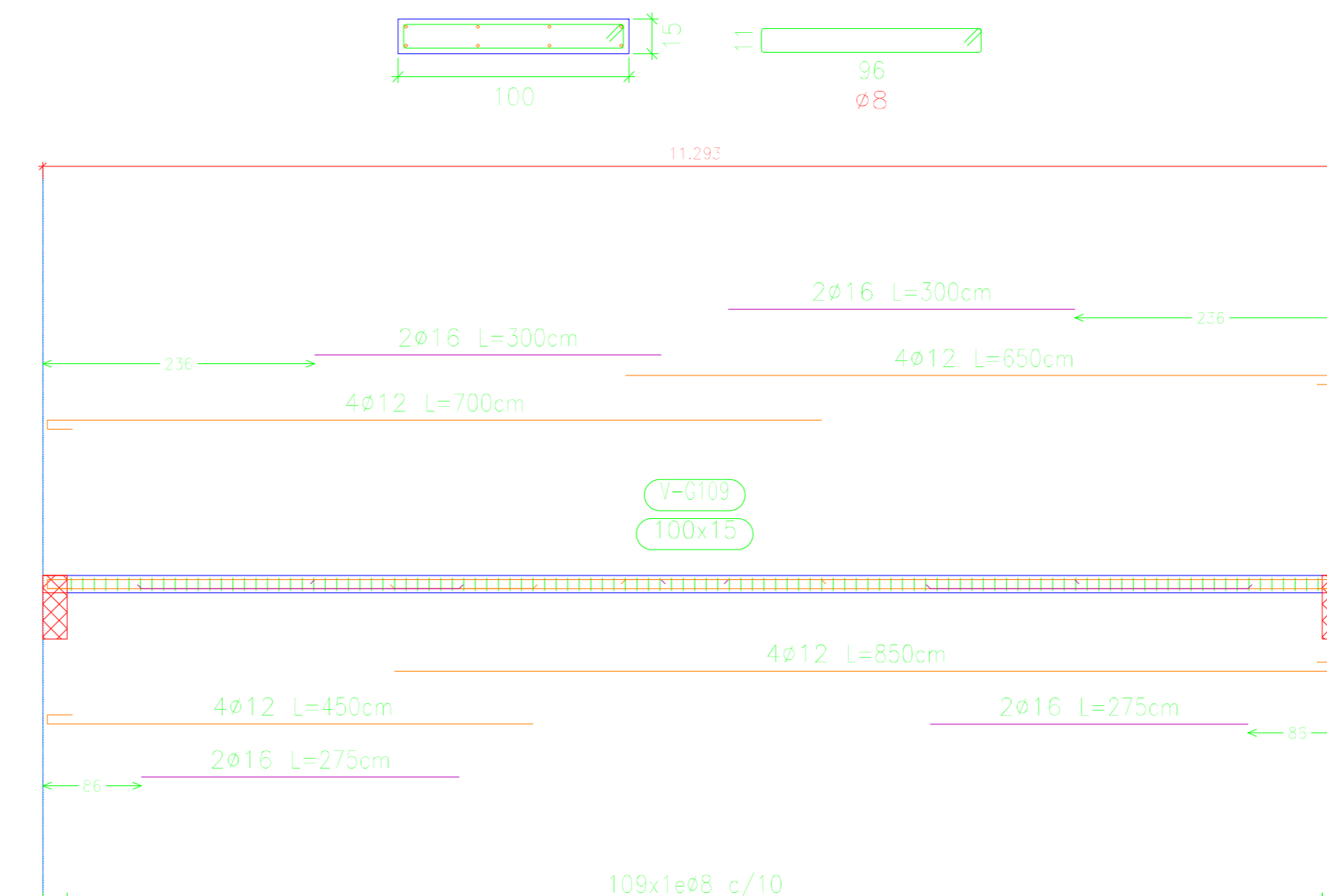
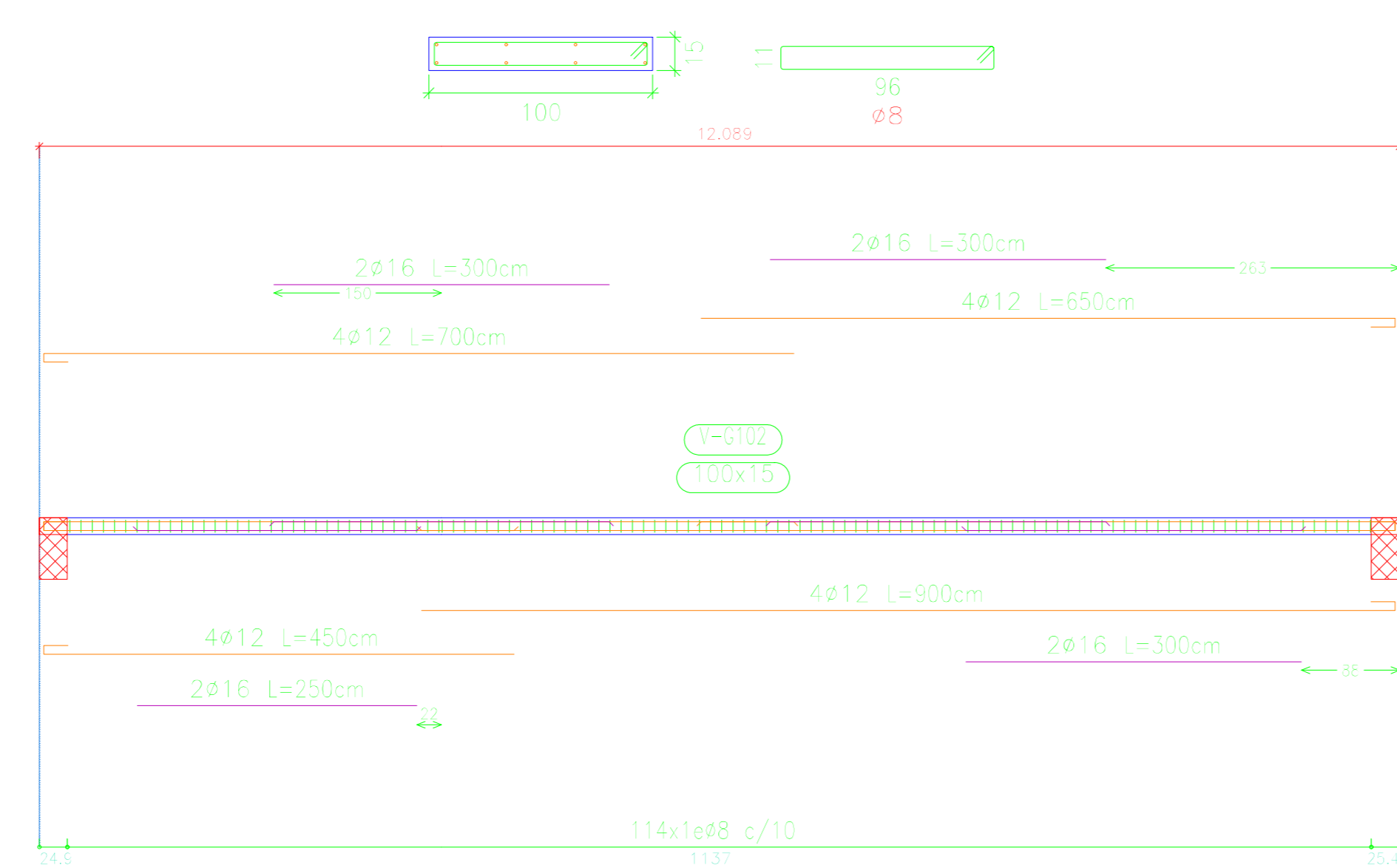
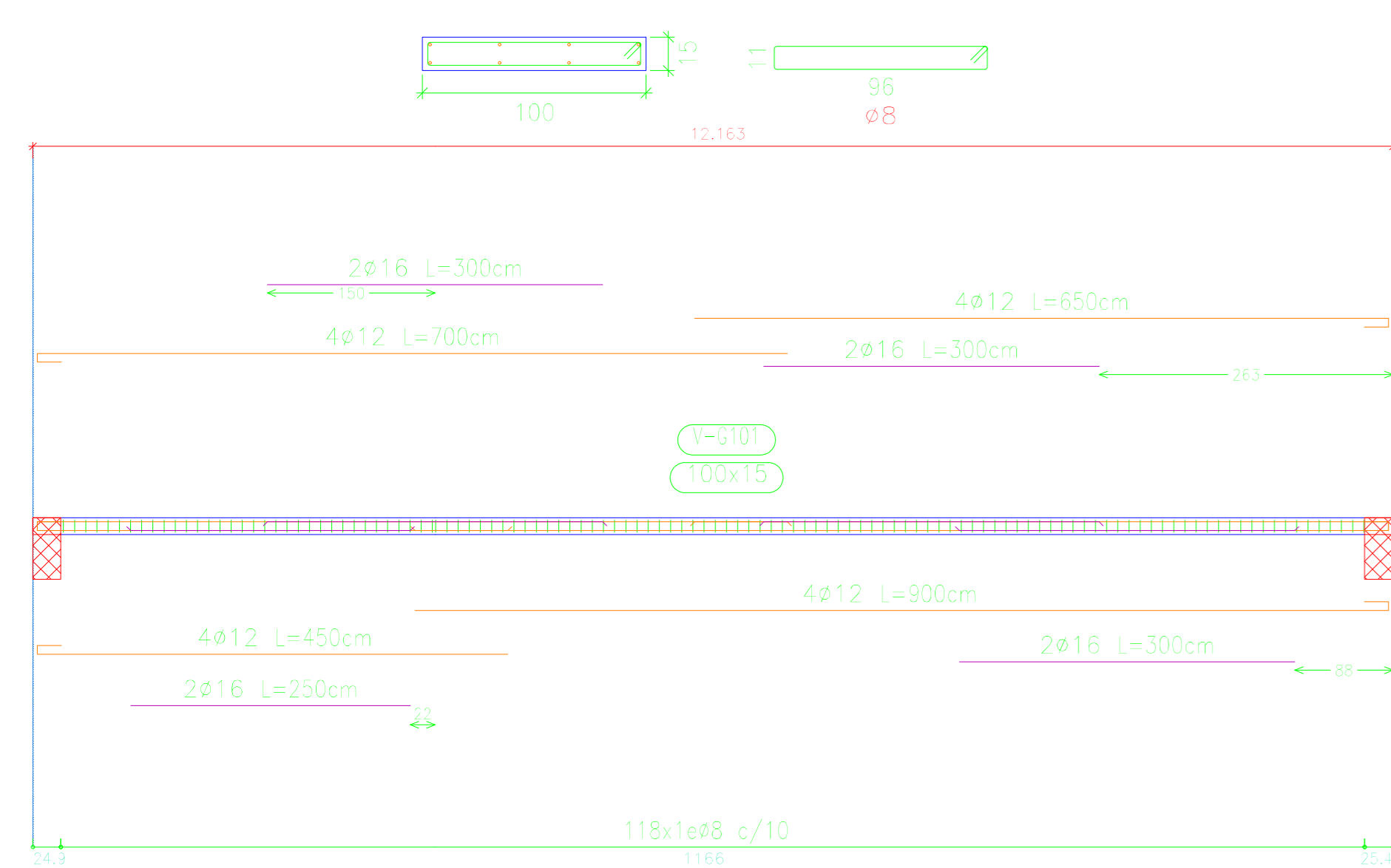
Escalera 4	
Geometría	
Ámbito	0,900 m
Espesor	0,29 m
Huella	0,350 m
Contrahuella	0,169 m
Desnivel que salva	2,70 m
N° de escalones	16
Planta final	CAMERINO
Planta inicial	ESCENARIO
Peso propio	7,11 kN/m ²
Carga muerta no estructural	2,60 kN/m ²
Sobrecarga de uso	4,00 kN/m ²
Materiales	
Hormigón	f _{ck} 21MPa
Acero	Fyk 500MPa
Rec. geométrico	3,0 cm



Escalera 3	
Geometría	
Ámbito	2,000 m
Espesor	0,15 m
Huella	0,300 m
Contrahuella	0,160 m
Desnivel que salva	1,60 m
N° de escalones	10
Planta final	ESCENARIO
Planta inicial	PLANTA BAJA
Peso propio	3,68 kN/m ²
Carga muerta no estructural	2,60 kN/m ²
Sobrecarga de uso	4,00 kN/m ²
Materiales	
Hormigón	f _{ck} 21MPa
Acero	Fyk 500MPa
Rec. geométrico	3,0 cm



		
DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA "CASA DE LA CULTURA" DE LA CIUDAD DE YACUIBA		
PLANOS ESTRUCTURALES	ESCALERAS DE HªA°	
POR: GERSON YOHANNY REYNALDEZ ORTIZ	UBICACION: YACUIBA- BOLIVIA	LAMINA: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">9/12</div>
VºBº:	FECHA: MARZO DE 2019	ESCALA: INDICADA



UBICACION DE VIGAS
GRADERIAS
ESCALA 1:75

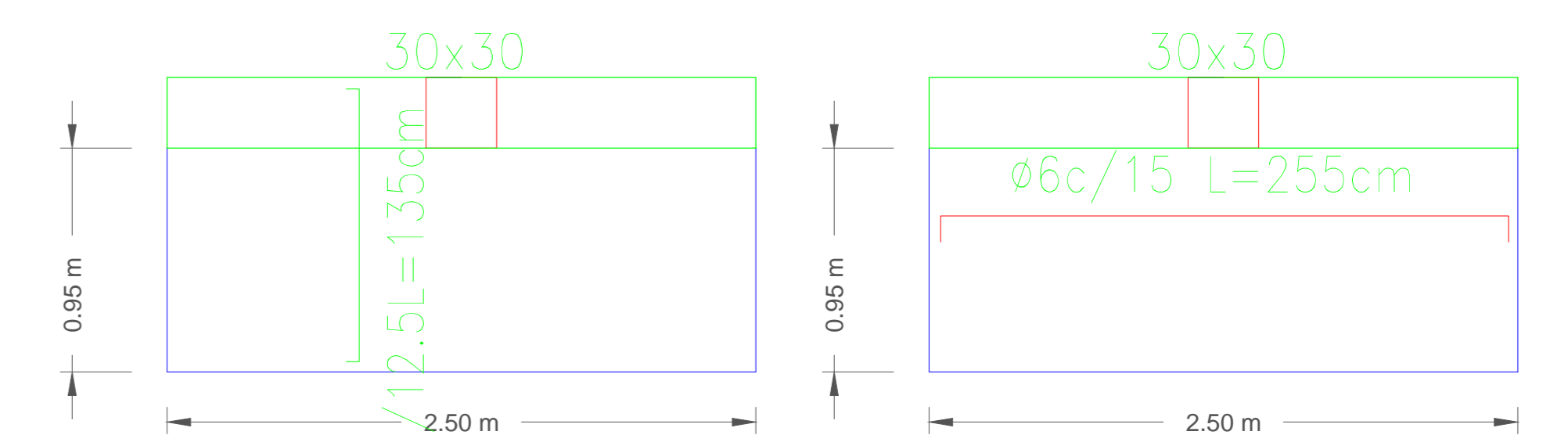
TANQUE ELEVADO
"LOSA DE SOPORTE"

DETALLE DE ARMADURA Esc.: 1:40

TRANSVERSAL LONGITUDINAL

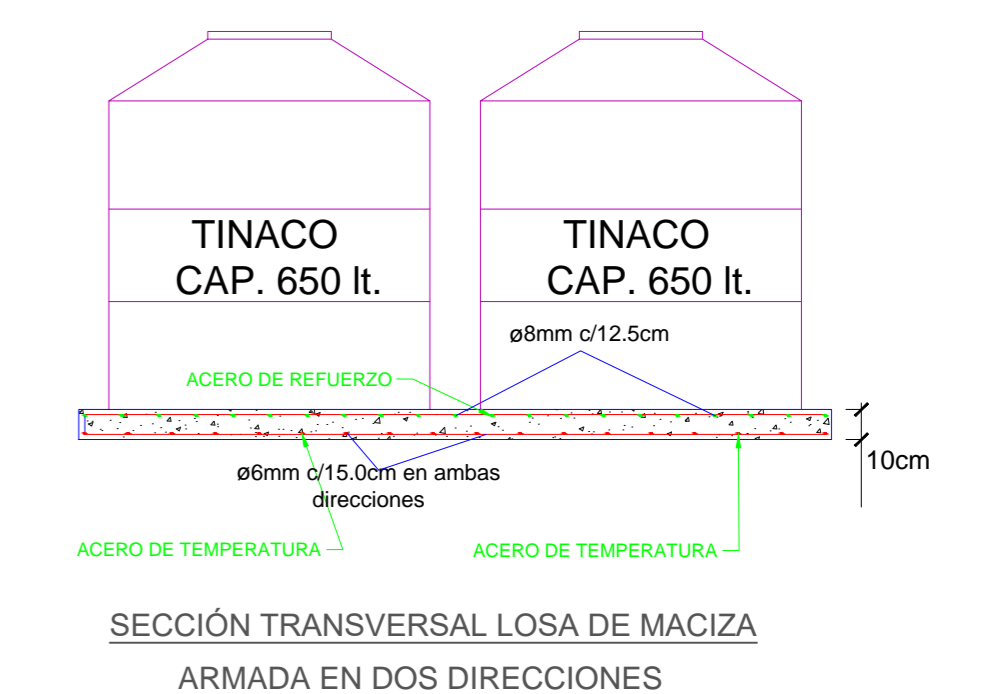
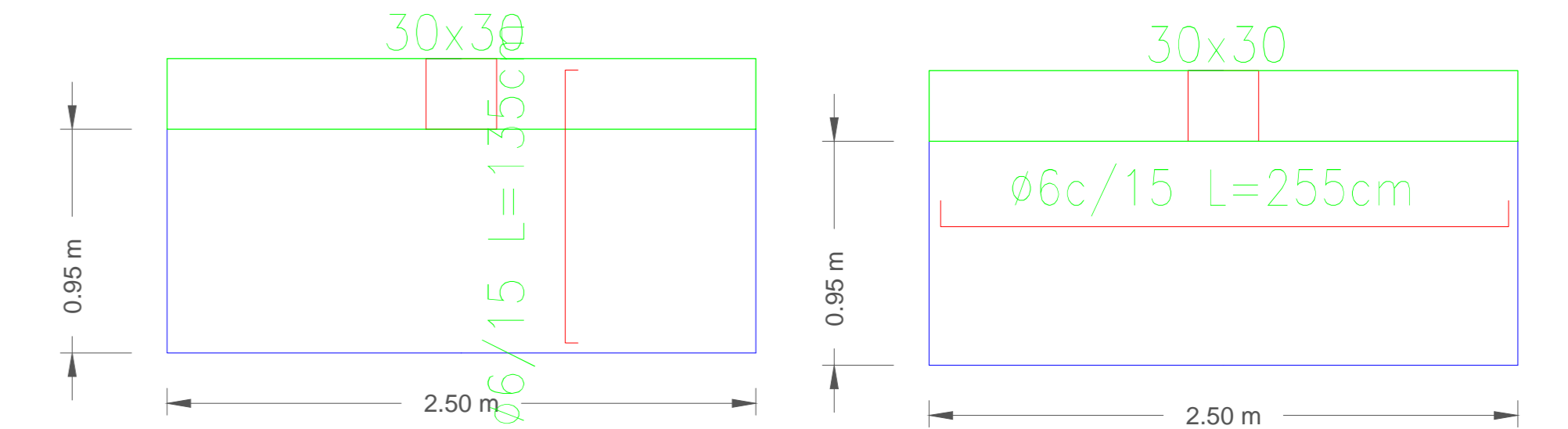
SUPERIOR

SUPERIOR



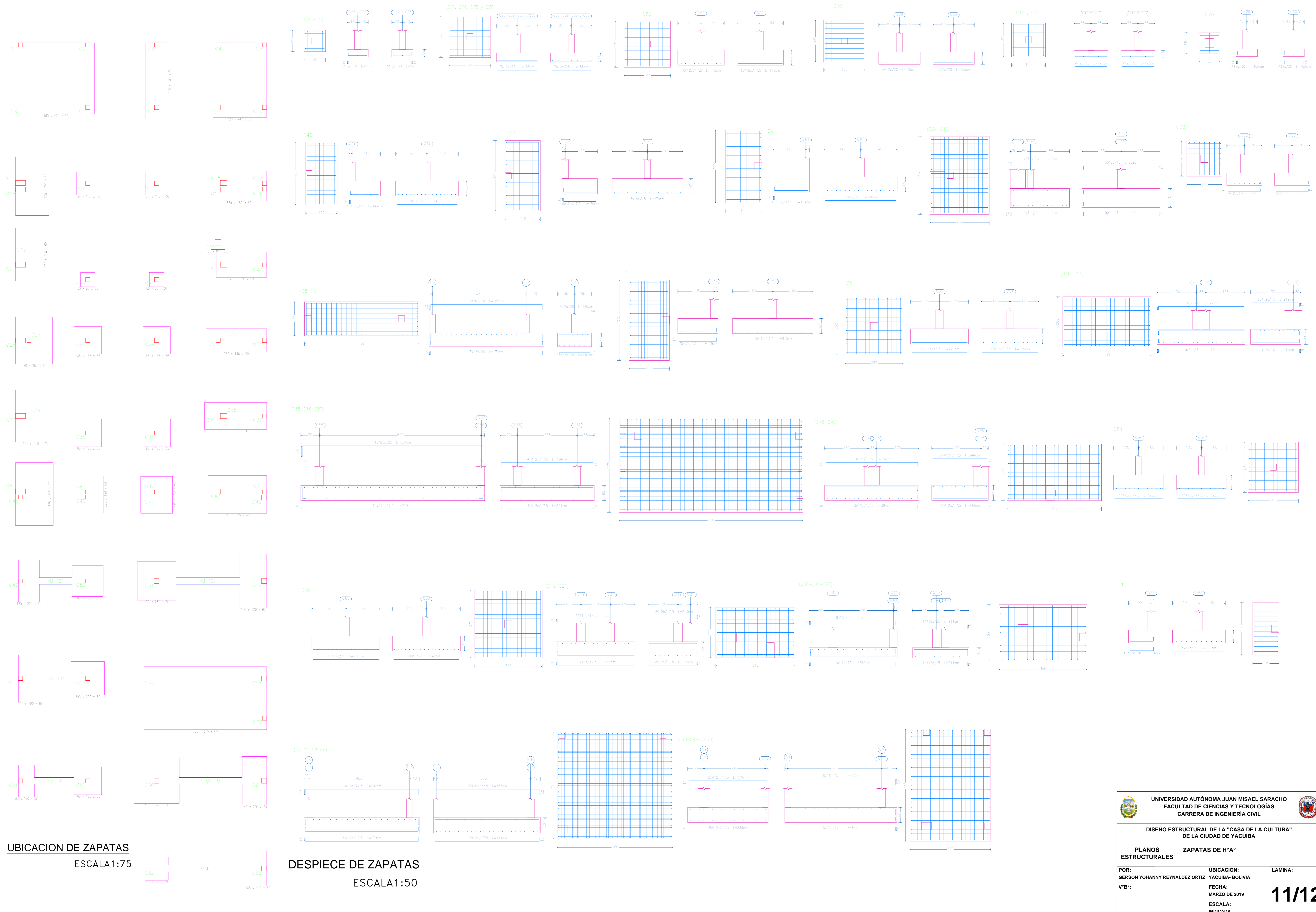
INFERIOR

INFERIOR




DISPOSICION DE ARMADURAS
VIGAS GRADERIAS
ESCALA PÓRTICOS 1:50
ESCALA SECCIÓN 1:25

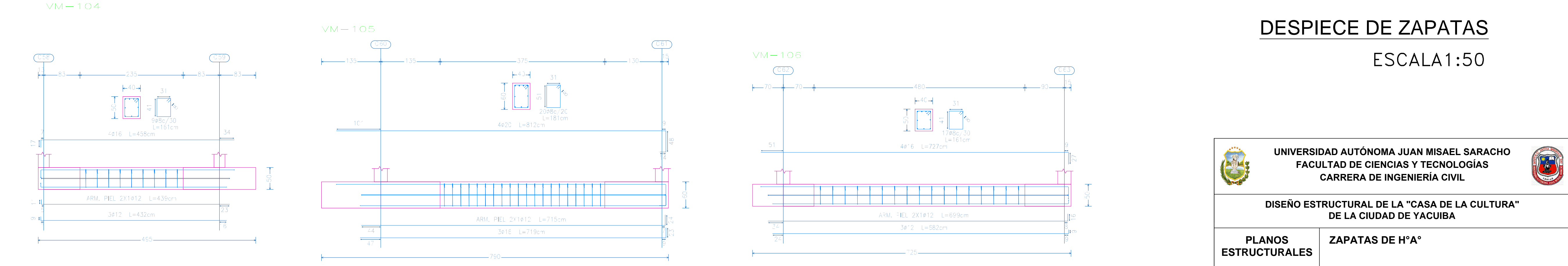
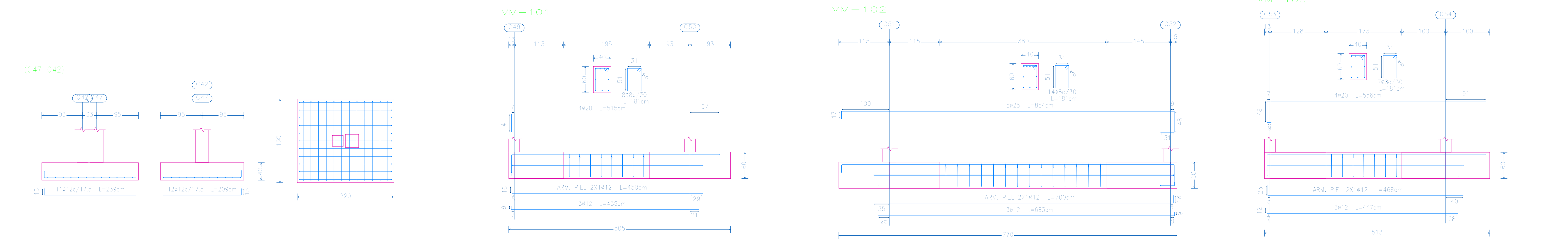
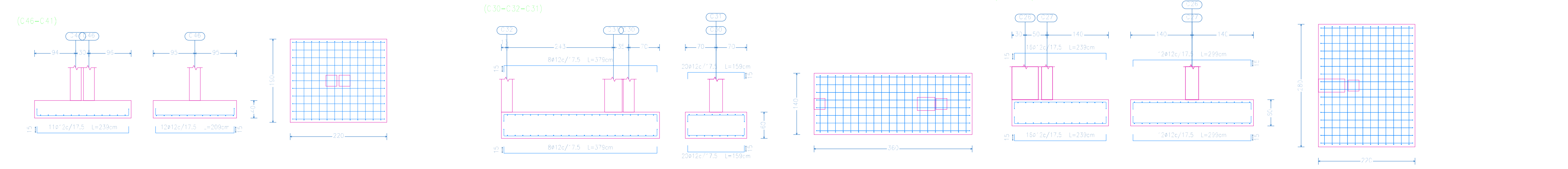
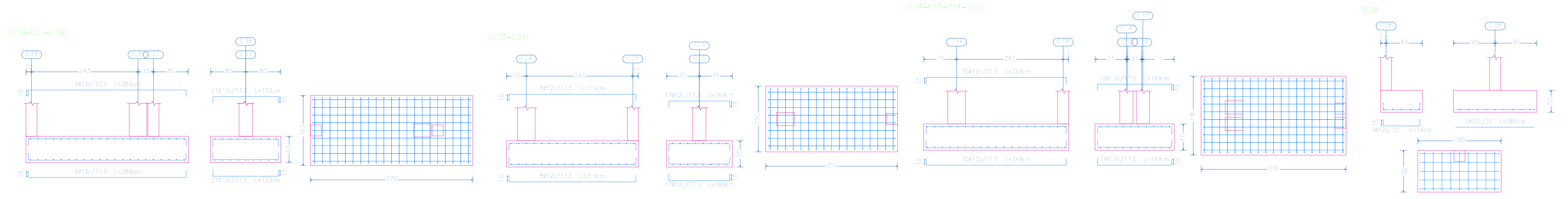
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEI SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL		
DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA "CASA DE LA CULTURA" DE LA CIUDAD DE YACUIBA		
PLANOS ESTRUCTURALES	GRADERIAS Y DETALLE DE LOSA DE TANQUE	
POR: GERSON YOHANNY REYNALDEZ ORTIZ	UBICACION: YACUIBA- BOLIVIA	LAMINA: 10/12
VºBº:	FECHA: MARZO DE 2019	ESCALA: INDICADA




UBICACION DE ZAPATAS
ESCALA 1:75

DESPIECE DE ZAPATAS
ESCALA 1:50

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL		
DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA "CASA DE LA CULTURA" DE LA CIUDAD DE YACUIBA		
PLANOS ESTRUCTURALES	ZAPATAS DE Hª	
POR: GERSON YOHANNY REYNALDEZ ORTIZ	UBICACION: YACUIBA- BOLIVIA	LAMINA: 11/12
VºBº:	FECHA: MARZO DE 2019 ESCALA: INDICADA	



DESPIECE DE ZAPATAS
ESCALA 1:50

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL		
DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA "CASA DE LA CULTURA" DE LA CIUDAD DE YACUIBA		
PLANOS ESTRUCTURALES	ZAPATAS DE HºAº	
POR: GERSON YOHANNY REYNALDEZ ORTIZ	UBICACION: YACUIBA- BOLIVIA	LAMINA:
VºBº:	FECHA: MARZO DE 2019	12/12
	ESCALA: INDICADA	