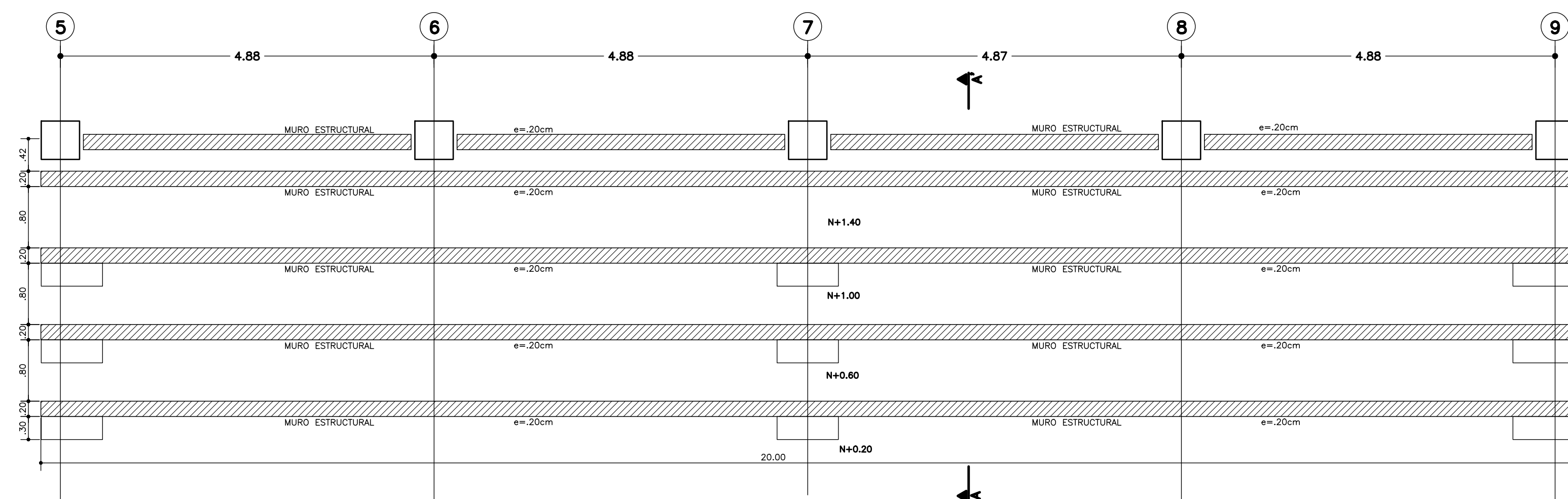
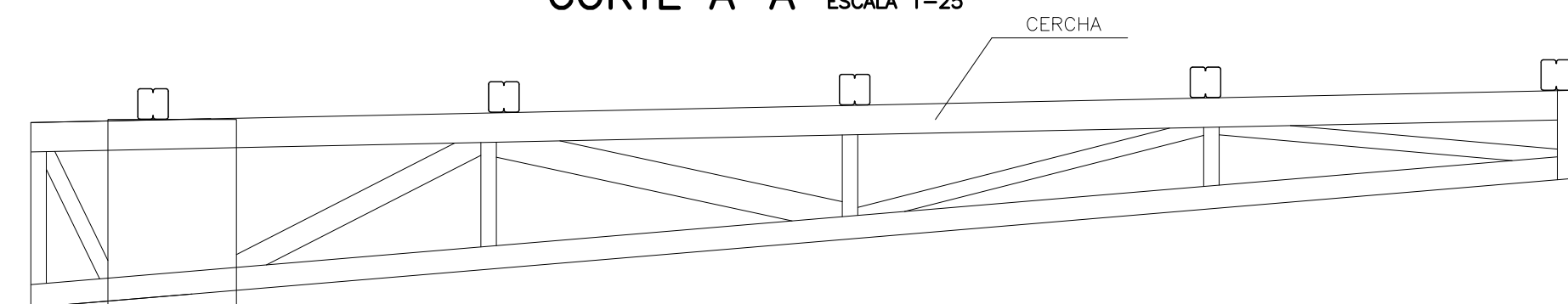


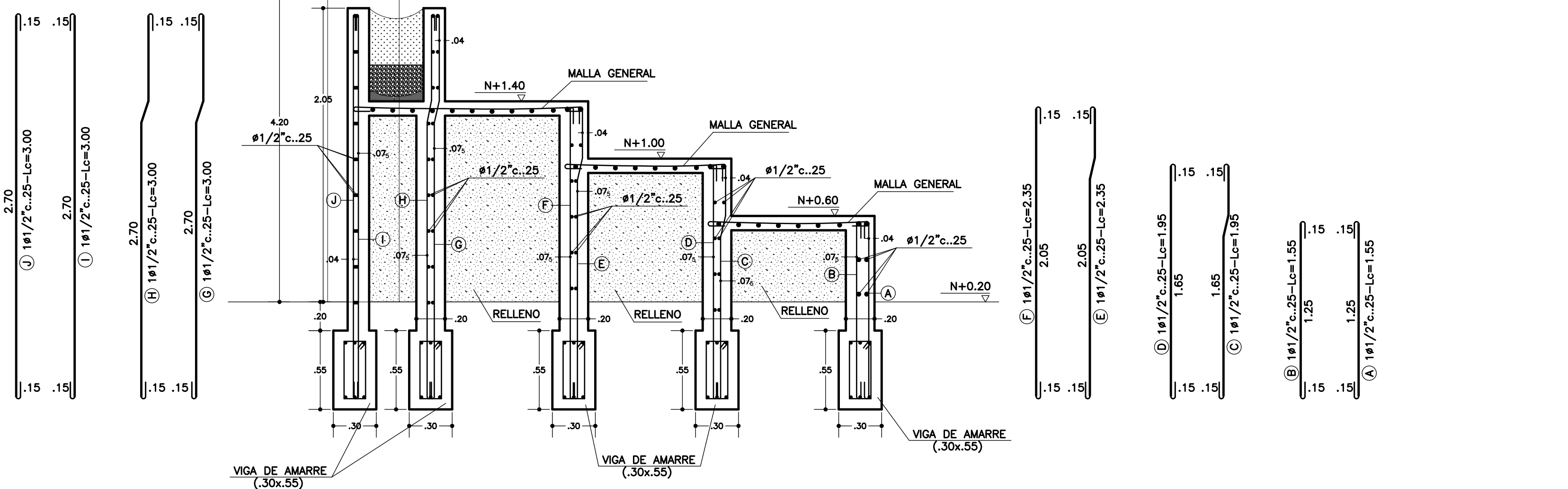
PLANTA GRADERIA PATINODROMO ESCALA: 1-50



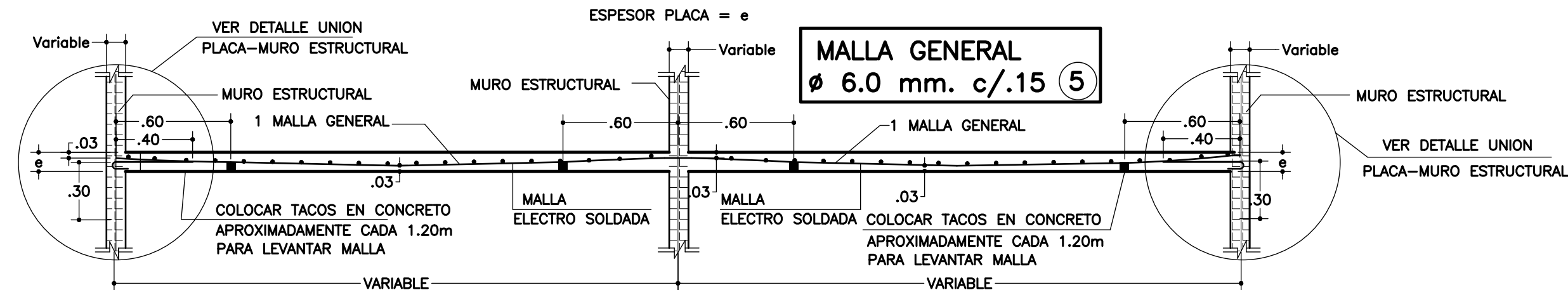
CORTE A-A' ESCALA 1-25



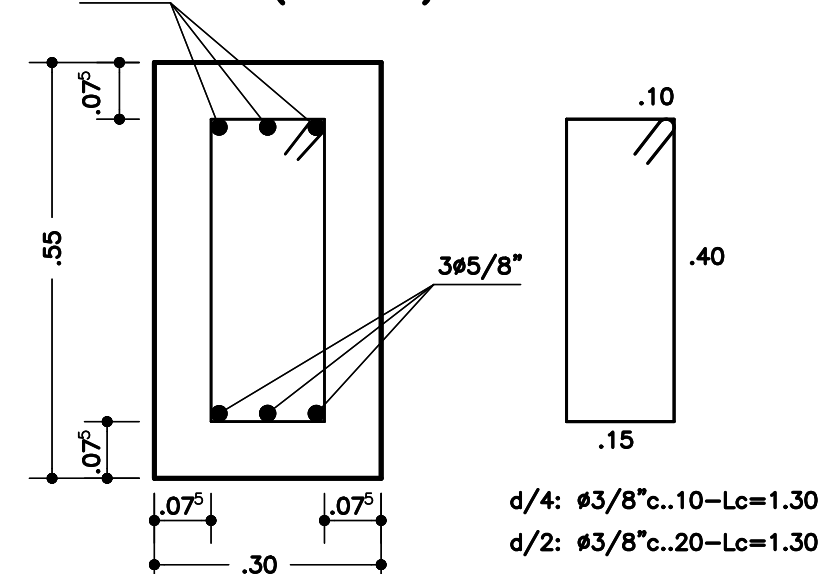
CARGA IMPUESTA DE DISEÑO (GRADERÍA)		
CARGA VIVA		
CARGA MUERTA		
CARACTERÍSTICAS SÍSMICAS		
SISTEMA ESTRUCTURAL	MUROS ESTRUCTURALES	
CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA	DMI	
COEFICIENTE DE DISIPACION DE ENERGIA R	Rx	2,50
	Ry	2,50
ZONA AMENAZA SISMICA	BAJA	
A _{cs} =	0.1	
A _{vs} =	0.1	
PERFIL DE TIPO DE SUELO	D	
GRUPO DE USO	I	



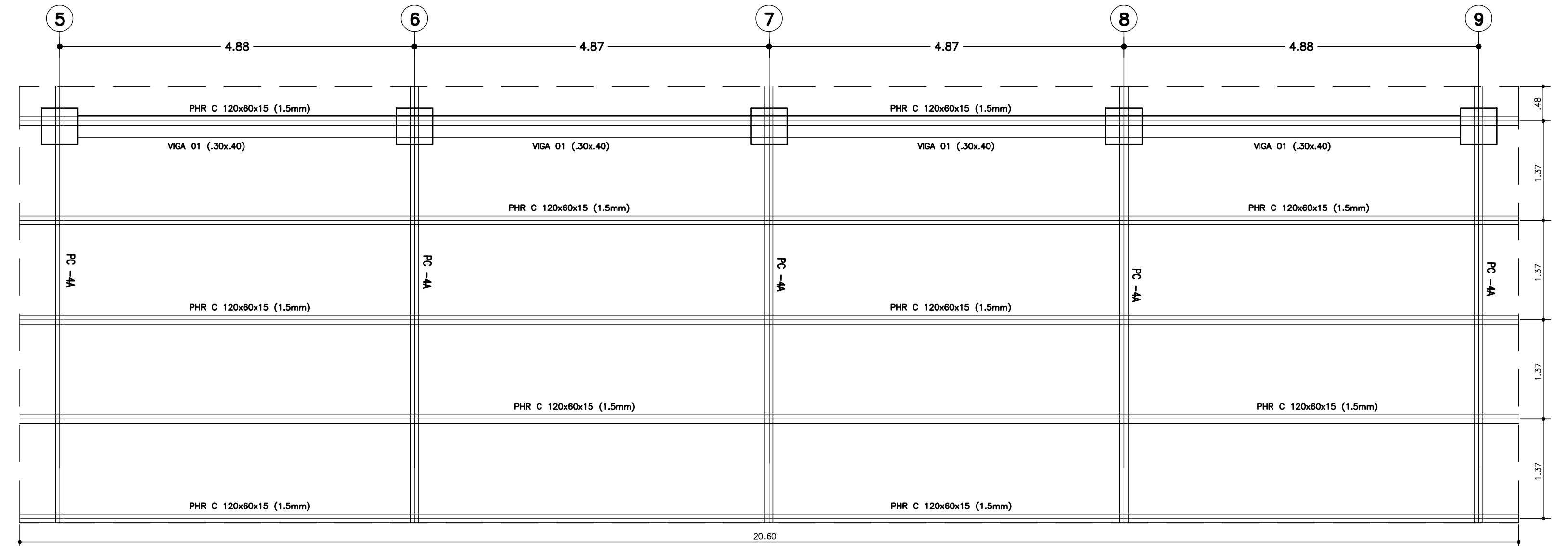
SECCION TIPICA PLACA ESC: 1:25



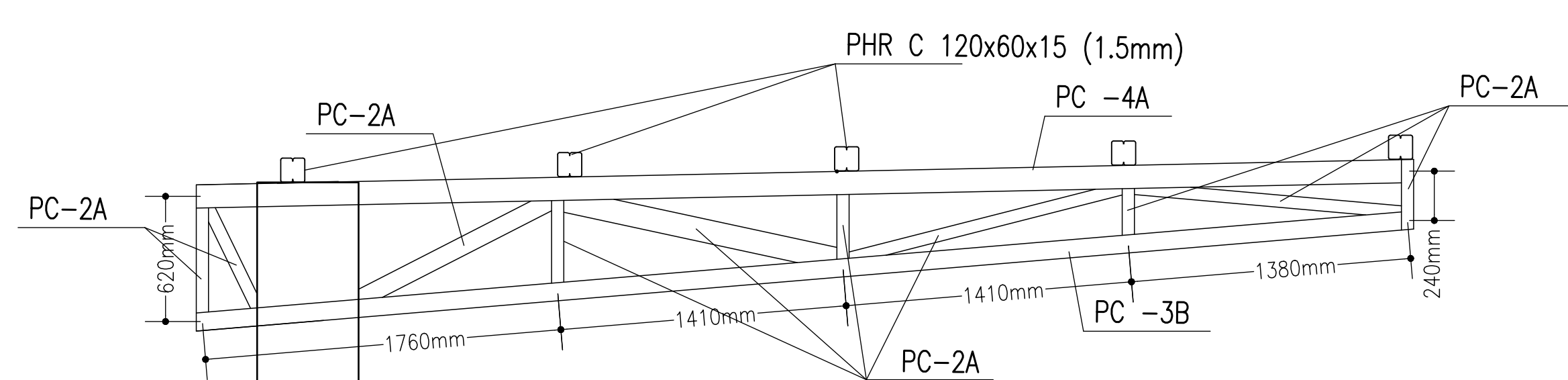
SECCIÓN TÍPICA VIGA DE AMARRE
3ø5/8" (.30x.55) ESC. 1:10



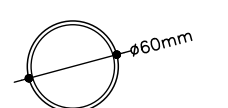
PLANTA CUBIERTA LIVIANA PATINODROMO ESCALA: 1-50



DETALLE DE CERCHA ESCALA 1-25



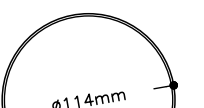
SECCION TIPICA PERFIL TUBULAR ESCALA 1-5
PC-2A 60.20 x 3.0mm



SECCION TIPICA PERFIL TUBULAR ESCALA 1-5
PC-3B 88.90 x 3.0mm



SECCION TIPICA PERFIL TUBULAR ESCALA 1-5
PC-4A 114.30 x 3.0mm



CARGA IMPUESTA DE DISEÑO (CUBIERTA LIVIANA)	
CARGA VIVA	0.04 Ton/m ²
CARGA MUERTA	0.05 Ton/m ²
CARACTERÍSTICAS SÍSMICAS	
SISTEMA ESTRUCTURAL	PORTICOS DE CONCRETO RESISTENTE A MOMENTOS CON PENDULO INVERTIDO
CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA	DMO
COEFICIENTE DE DISIPACION DE ENERGIA R	Rx Ry
	1.50 1.50
ZONA AMENAZA SISMICA	BAJA
A ₀ =	0.1
A ₁ =	0.1
PERFIL DE TIPO DE SUELO	D
GRUPO DE USO	II

NOMBRE	PERFIL TUBULAR		ESPOSOR (mm)
	PULGADAS	MILIMETROS	
PC-4A	4 1/2"	114.30	3.00
PC-3B	3 1/2"	88.90	3.00
PC-2A	2.36"	60.22	3.00

TABLA DE GANCHOS Y TRASLAPOS

No.	PULGADAS	DE			LONGITUD DE TRASLAPOS (m)
		90° (m)	135° (m)	180° (m)	
2	1/4"	0.10		0.10	0.60
3	3/8"	0.15	0.10	0.10	0.60
4	1/2"	0.20	0.15	0.15	0.90
5	5/8"	0.20	0.15	0.20	1.00
6	3/4"	0.30	0.20	0.20	1.20
7	7/8"	0.35	0.20	0.20	1.40
8	1"	0.40	0.30	0.30	1.60
10	1-1/4"	0.55		0.45	2.00

*APLICA SOLO PARA REFUERZO LONGITUDINAL



PROYECTO:

**CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE
COOPERACION N°. 125 MEDIANTE LA CUAL LA
UNIVERSIDAD DE CARTAGENA TRANSFIERE
LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA
CONSTRUCCION DE CUATRO ESCENARIOS
DEPORTIVOS .**

SEDE CALAMAR

PROPIETARIO:

DEPARTAMENTO DE BOLIVAR

REVISOR ESTRUCTURAL:

MAT:

CALCULÓ: L. MONRROY
DIBUJÓ: Y. ANGULO

REVISIÓN:

Nº

REVIS

APROBČ

CONTIENE:

(GRADERIA)

PLANTA GRADERIA
PLANTA CUBIERTA LIVIANA

ESCALA:

1:50, 1:25, 1:10

PLANO N°:

E-04

FECHA:

/12/2025