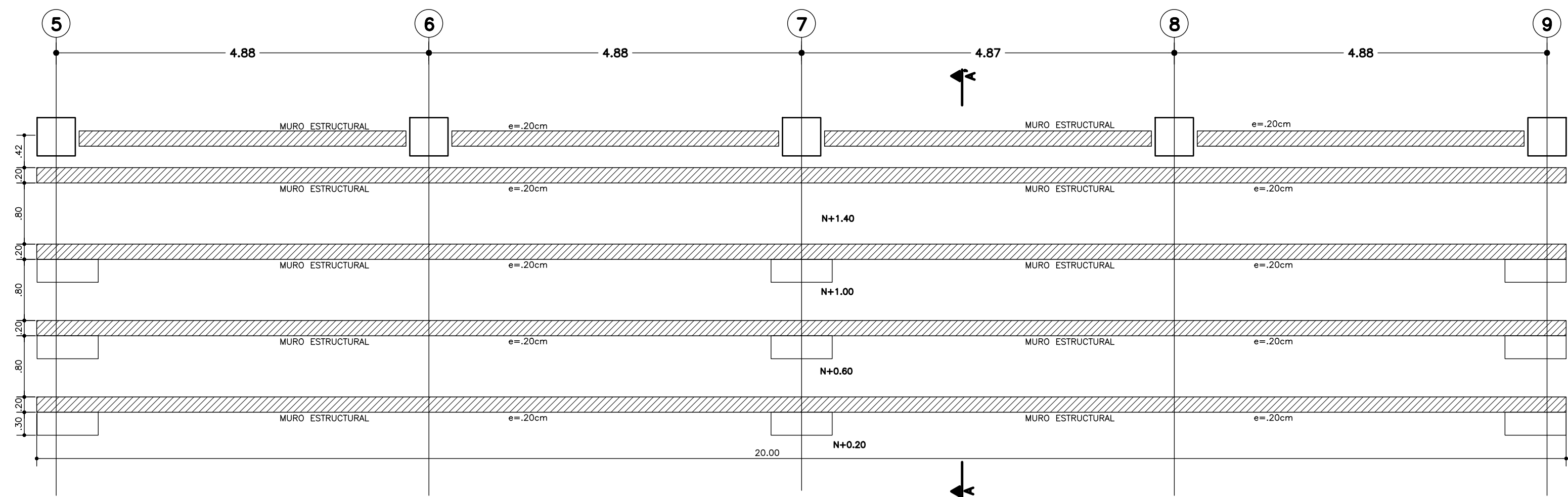


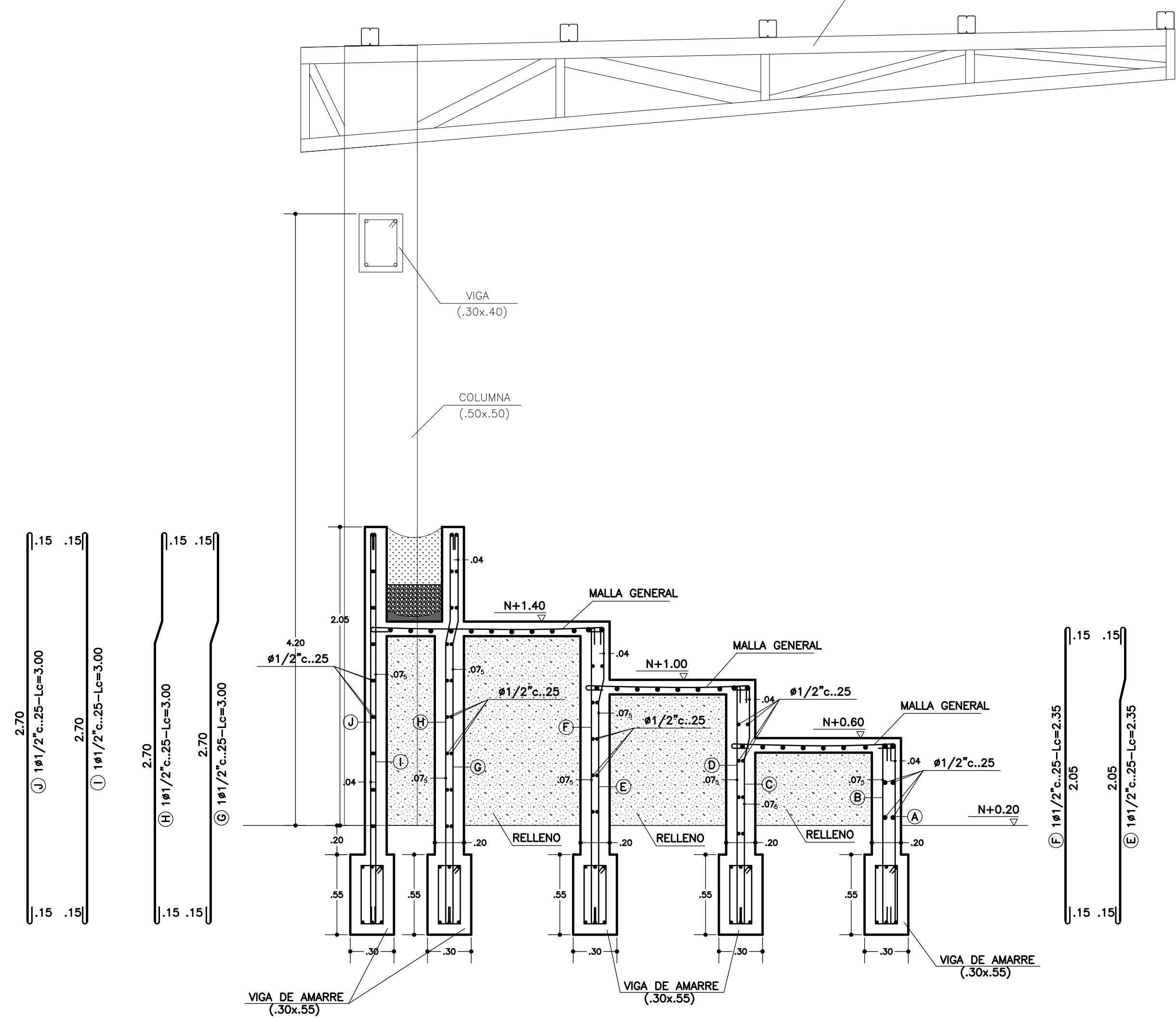
PLANTA GRADERIA PATINODROMO

ESCALA: 1-50



CORTE A-A' ESCALA 1-25

CERCHA

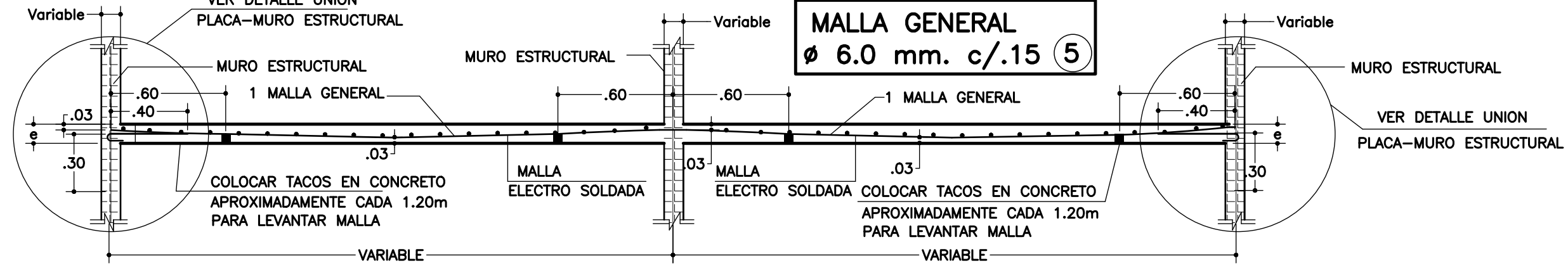


CARGA IMPUESTA DE DISEÑO (GRADERIA)	
CARGA VIVA	
CARGA MUERTA	
CARACTERISTICAS SISMICAS	
SISTEMA ESTRUCTURAL	MUROS ESTRUCTURALES
CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA	DMI
COEFICIENTE DE DISIPACION DE ENERGIA R	Rx 2.50
	Ry 2.50
ZONA AMENAZA SISMICA	BAJA
Aa=	0.1
Av=	0.1
PERFIL DE TIPO DE SUELO	D
GRUPO DE USO	I

SECCION TIPICA PLACA

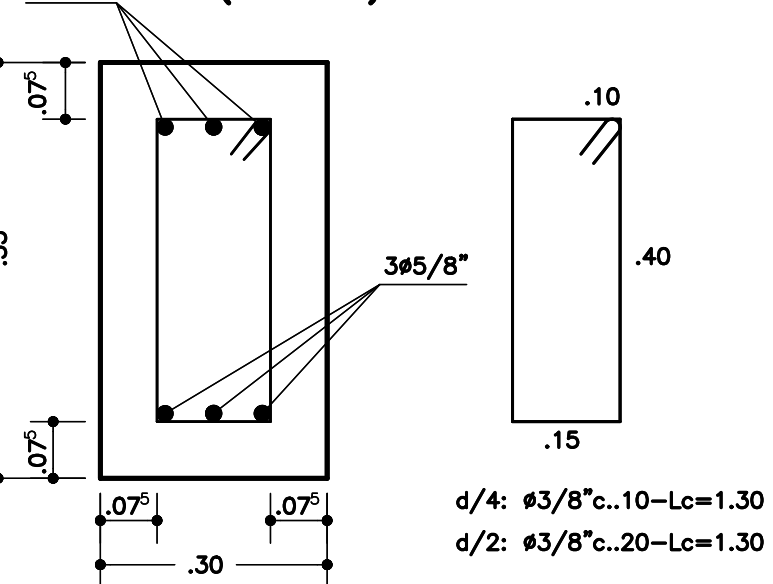
ESCAPA: 1:25

ESPAOR PLACA = e



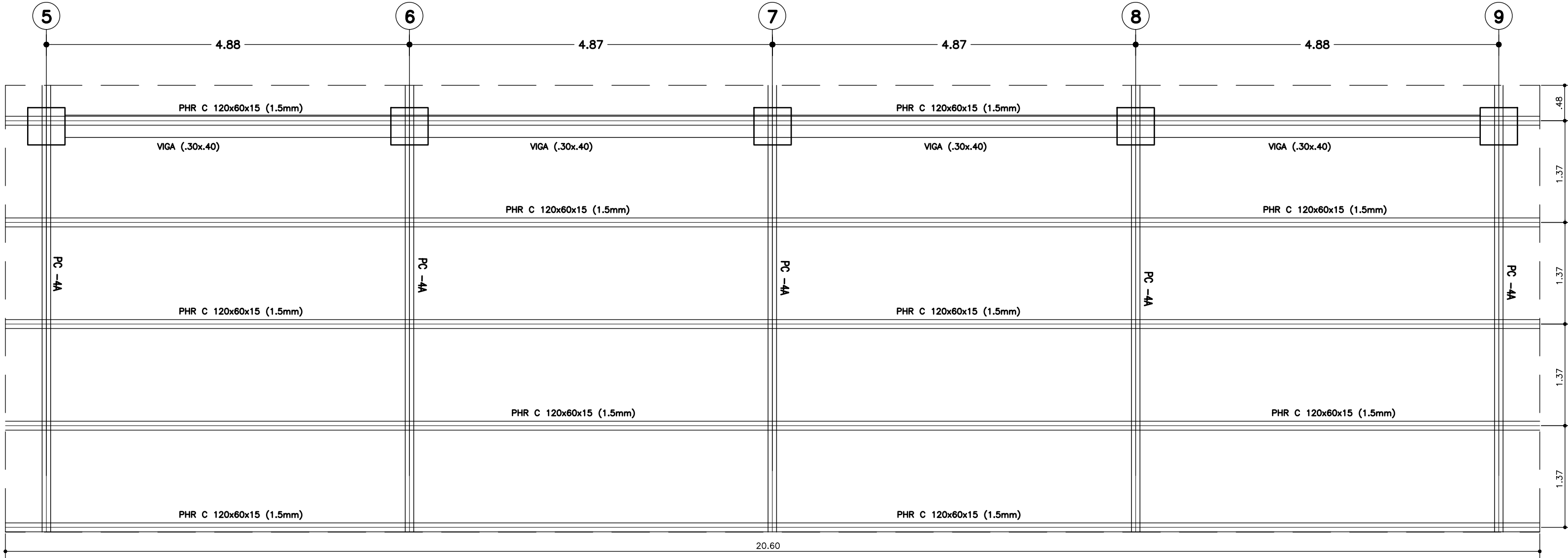
SECCION TIPICA VIGA DE AMARRE

(.30x.55) ESC. 1:10

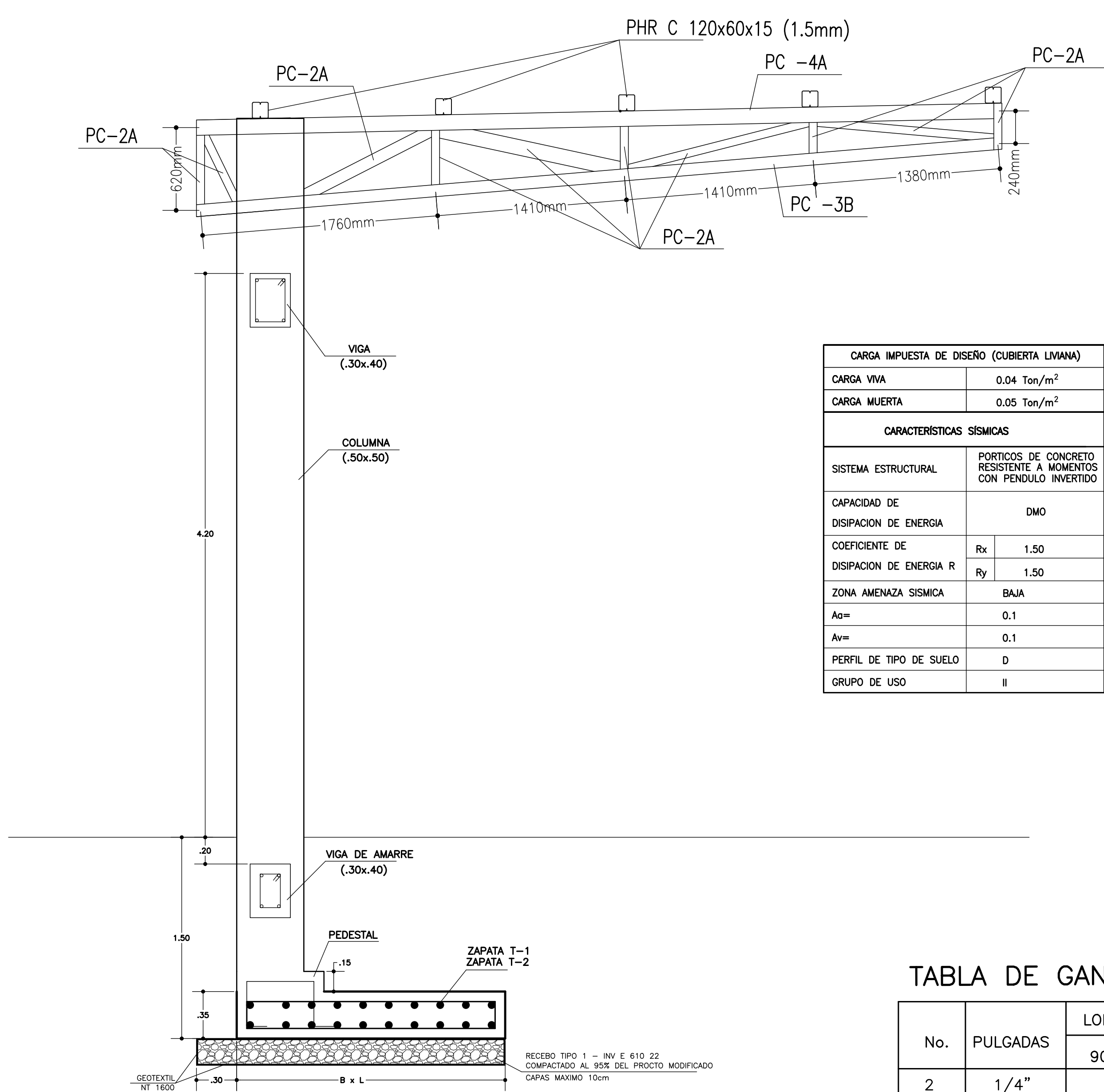


PLANTA CUBIERTA LIVIANA PATINODROMO

ESCALA: 1-50

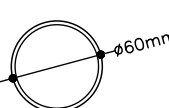


DETALLE DE CERCHA ESCALA 1-25



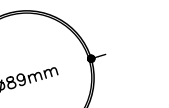
SECCION TIPICA PERFIL TUBULAR ESCALA 1-5

PC-2A 60.20 x 3.0mm



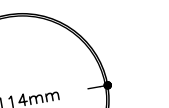
SECCION TIPICA PERFIL TUBULAR ESCALA 1-5

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
CARACTERISTICAS SISMICAS	
SISTEMA ESTRUCTURAL	PORTICOS DE CONCRETO RESISTENTE A MOMENTOS CON PENDULO INVERTIDO
CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA	DMO
COEFICIENTE DE DISIPACION DE ENERGIA R	Rx 1.50
	Ry 1.50
ZONA AMENAZA SISMICA	BAJA
Aa=	0.1
Av=	0.1
PERFIL DE TIPO DE SUELO	D
GRUPO DE USO	II

NOMBRE	PERFIL TUBULAR		ESPESOR (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 GANCHOS			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 SAN JUAN

PROPIETARIO:
DEPARTAMENTO DE BOLIVAR

INGENIERO CALCULISTA:
Arnoldo Berrocal Olave
CC: 3798367
ARNOLDO BERROCAL OLAVE
MAT:25202085182 CND

REVISOR ESTRUCTURAL:
MAT:

CALCULÓ: L. MONRROY
DIBUJÓ: V. MARTINEZ

REVISION:		
N°	REVISÓ	APROBÓ

CONTIENE:
(GRADERIA)
PLANTA GRADERIA
PLANTA CUBIERTA LIVIANA

ESCALA:
1:50, 1:25, 1:10

PLANO N°:
E-04
FECHA:
20/12/2025