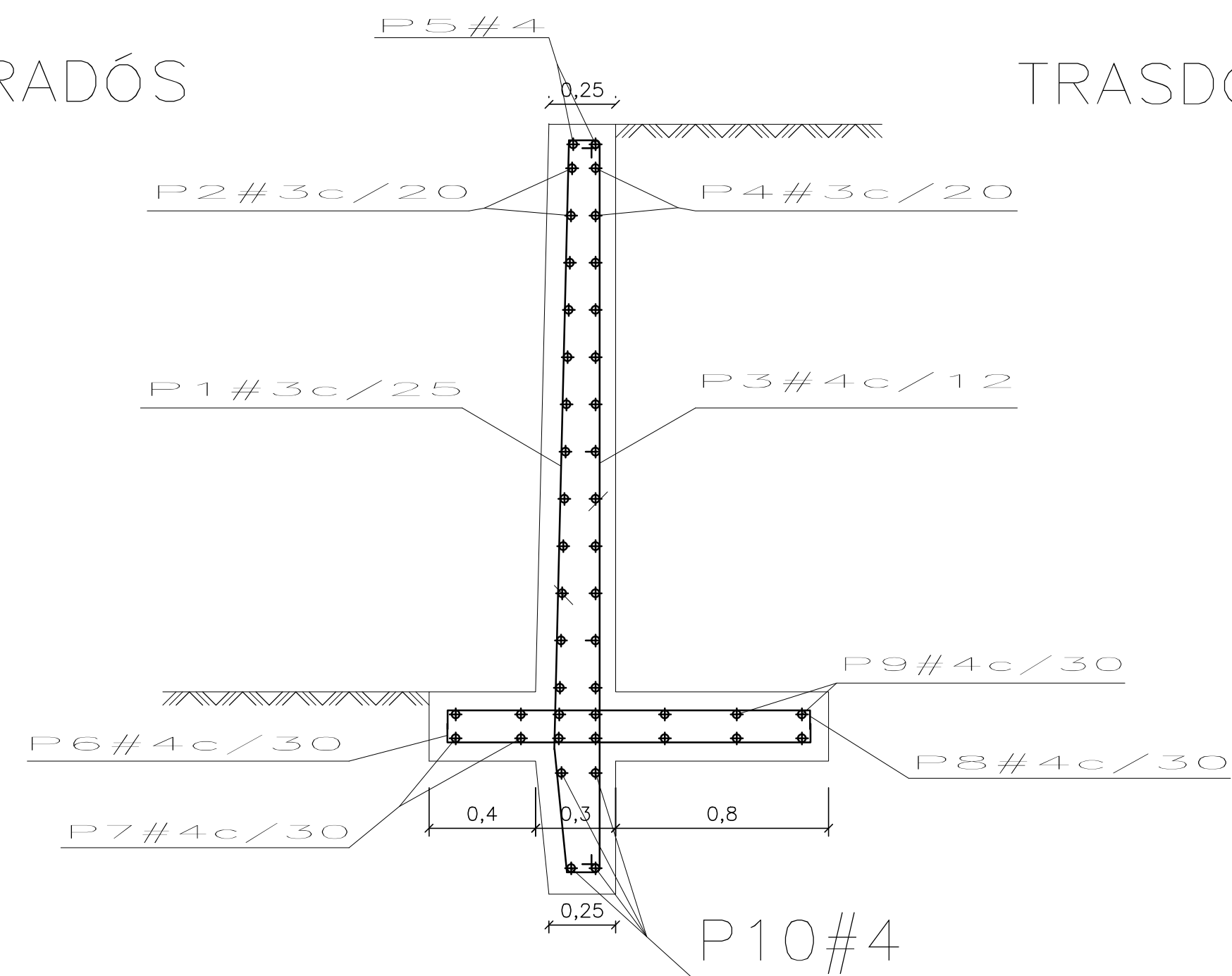


PLANTA MUROS ESTRUCTURALES DEL TEATRINO  
ESC\_ 1:50

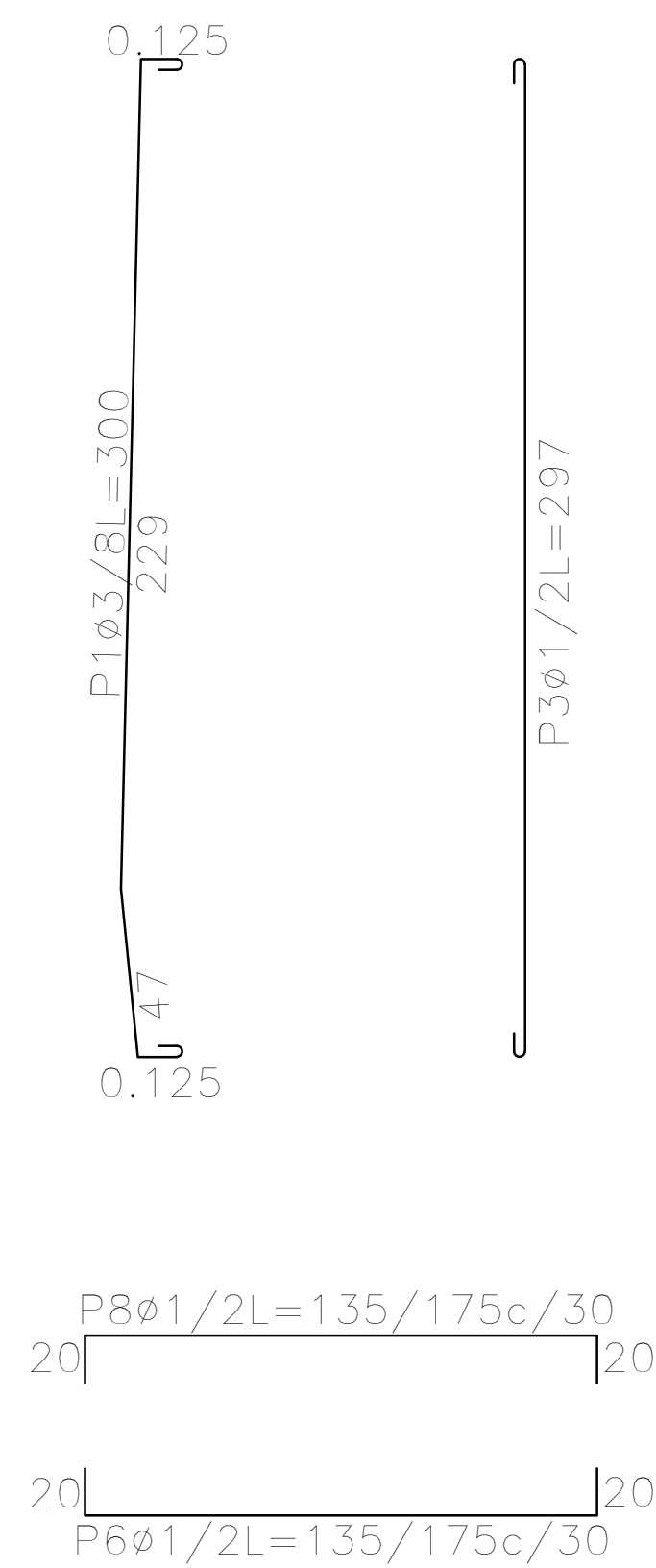
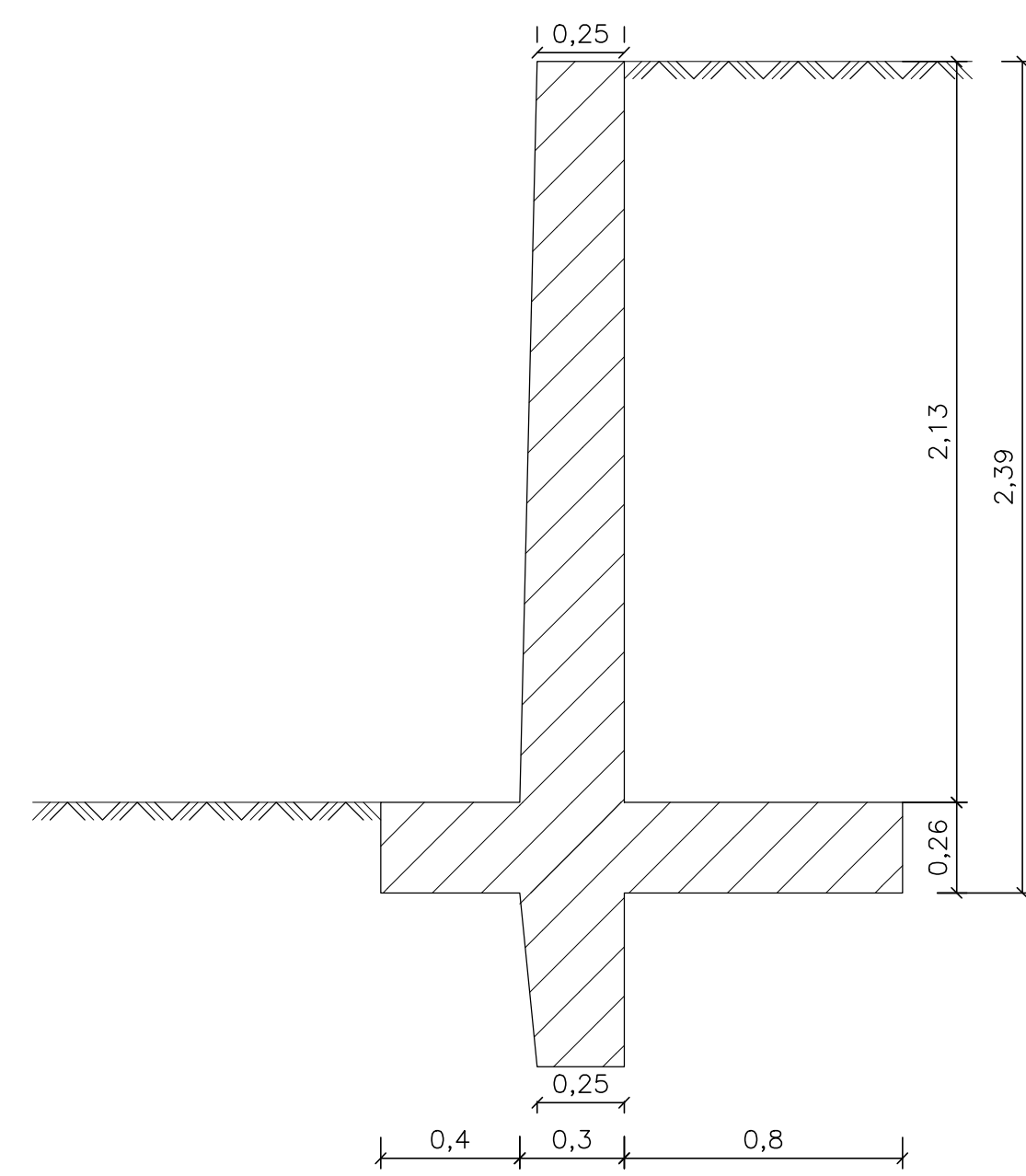
PLANTA MURO GRADA ESTRUCTURAL TEATRINO L=9.80

Muro Armadura  
INTRADÓS

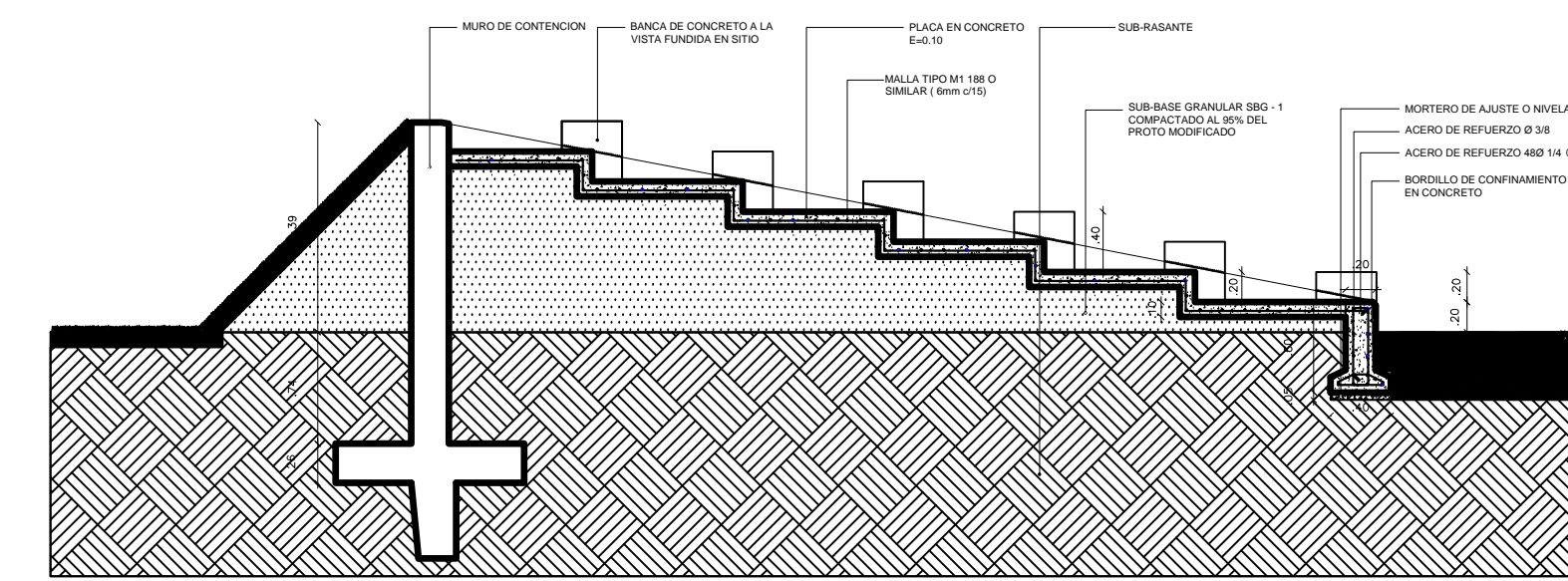
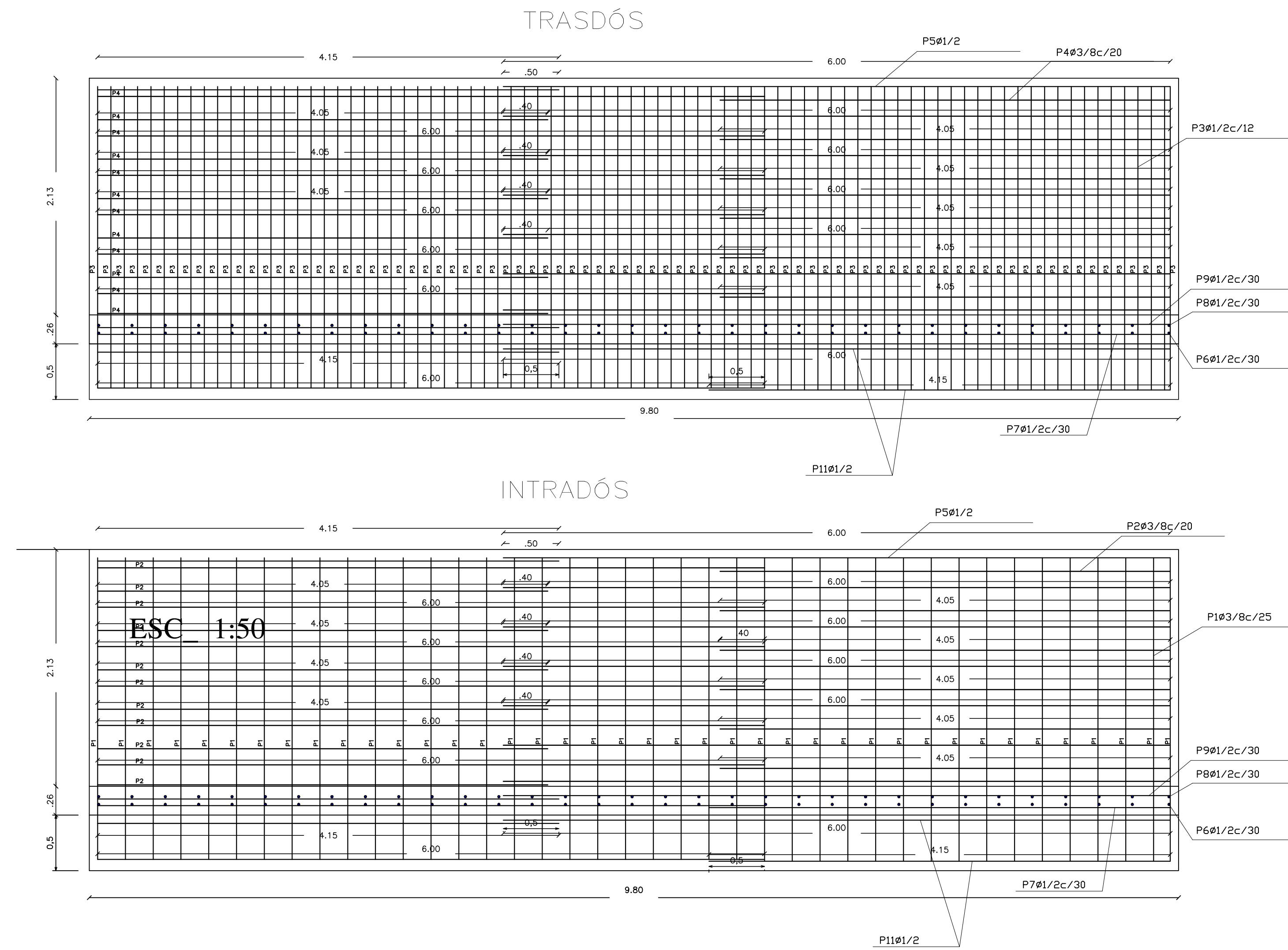


ESC. 1:20

Geometría

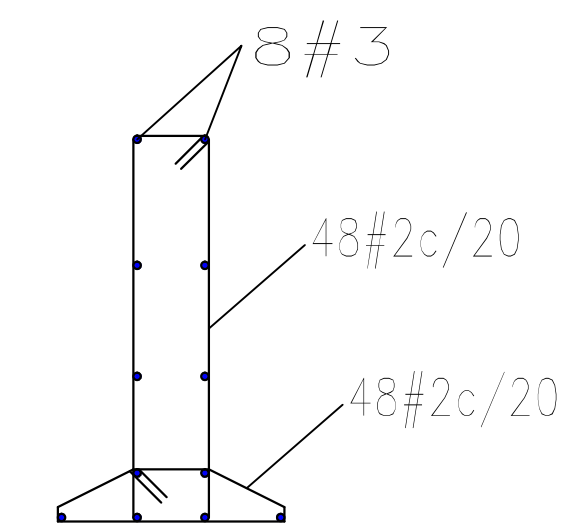


ESC. 1:20



GRADAS TEATRINO  
ESC\_ 1:50

DESPIECE ACERO BORDILLO DE CONFINAMIENTO  
ESC\_ 1:10



MURO GRADA 1 TEATRINO						
POSICION	#	NUM. PIEZAS	FORMA	LONGITUD TOTAL m	PESO Kg/m	PESO kg
1	3	40	3.00	810	229	120.00
2	3	12	6.00	80	72.00	864.00
3	4	12	4.05	405	48.60	583.20
4	3	81	2.97	272	240.57	2851.62
5	4	12	6.00	80	72.00	864.00
6	4	12	4.05	405	48.60	583.20
7	4	2	6.00	80	72.00	864.00
8	4	2	4.15	415	49.80	597.60
9	4	34	1.77	135	160.18	1926.12
10	4	7	6.00	80	72.00	864.00
11	4	7	4.15	415	49.80	597.60
12	4	4	6.00	80	72.00	864.00
13	4	4	4.15	415	49.80	597.60
					#3	361.20
					#4	604.53
					Peso total	800.75

ESPECIFICACIONES GENERALES:

- CONCRETO: f<sub>c</sub> (MPa) 21
- CIMENTACION: 21
- VIGA DE AMARRE: 21
- COLUMNA: 21
- VIGAS Y ANGUETAS: 21
- MURO DE CONTENCIÓN: 21
- RAMPAS: 21
- REFUERZO: 1/4 f<sub>y</sub>= 240 MPa, 3/8 a 1" f<sub>y</sub>= 420 MPa
- MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL: 5 MPa
- MÓRTELO: 5 MPa
- DE RELLENO: 5 MPa
- DE PEGA TIPO M
- TAMARO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO: 3/4"
- VIGA DE AMARRE= 3/4"
- ZAPATAS= 3/4"
- ESCALERA= 3/4"
- COLUMNAS= 3/4"
- MUROS= 3/4"
- RECUBRIMIENTOS:
  - RECUBRIMIENTO LIBRE AL ESTRIBO:
    - COLUMNAS= 4.00 cms
    - VIGAS DE AMARRE= 7.50 cms
    - VIGAS= 4.50 cms
    - ELEMENTOS DE GRADERIAS= 4.00 cms
  - RECUBRIMIENTO LIBRE AL REFUERZO LONGITUDINAL:
    - ZAPATAS= 7.50 cms
    - VIGA DE AMARRE= 8.50 cms
    - MURO DE CONTENCIÓN= 7.50 cms
    - COLUMNAS= 5.00 cms
    - VIGAS= 5.00 cms
    - LOSAS= 3.50 cms
- \* TRASLAPO MINIMO
  - #3/8 L=400mm
  - #1/2 L=500mm

**Findeter**  
Financiera de Desarrollo

**coldeportes**

**Parque Recreo Deportivo URBANIZACIÓN EL RECUERDO MONTERIA**

OBJETO:  
ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAREDES RECER DE DEPORTIVOS EN URBANIZACIONES DONDE SE DESARROLA EL PROGRAMA DE 10.000 VISITANTES, ZONA NOROESTE GRUPO 1

NOTAS:  
1. LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO DE ARQUITECTURA Y DE CONSTRUCCIÓN GENERAL, LAS ESPECIFICACIONES, TECNICAS ESTRUCTURALES Y CONSTRUCTIVAS, DEBEN VERIFICARSE EN LOS PLANOS DE DETALLE ARQUITECTONICOS Y EN LOS PLANOS DE LOS AGUJEROS TECNICOS RESPECTIVOS. CUALQUIER MODIFICACION DE ESTE PLANO DEBEN CONSULTARSE CON EL ARQUITECTO.  
2. LA RESPONSABILIDAD DEL DISEÑO DEBEN DE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES RECAER EN LOS PROFESIONALES BAJO SU DIRECCION DE ELABORAR LOS DIFERENTES DISEÑOS PARTICULARES. LA RESPONSABILIDAD DEL SUPERVISOR TECNICO VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES QUE SE INSTALAN EN LA OBRERA PREVIAMENTE ESTAN EN CAPACIDAD DE CUMPLIR EL GRADO DE DESARROLLO ESPECIFICADO NUMERALES A 2 Y A 3 DE LA NBR-10.  
3. LOS MUROS Y LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO DEBEN SEPARARSE DE LA ESTRUCTURA LISAS Y COLUMNAS. LOS DETALLES DEBEN SER PARA EL ARQUITECTO SERAN REVISADOS POR EL CONTRATISTA. EL CONTRATISTA Y EL SUPERVISOR TENIDO DE LA OBRA, QUEBEN COORDINAR CON EL ARQUITECTO DISEÑADOR LAS SOLUCIONES FINALES A ADOPTAR A FIN DE CUMPLIR CON ESTA CONDICION. EL CALCULO DEL REQUERIMIENTO DE LOS ANCLAJES DE LAS MAMPOSTERIAS INTERNAS Y DE FACONDA, ASI COMO LOS DE OTROS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO, DEBERAN SER PROPORCIONADOS POR EL INGENIERO CALCULISTA DE LA OBRA, O POR LOS RESPECTIVOS FABRICANTES.  
4. ES RESPONSABILIDAD DE LOS DISEÑADORES TECNICOS, DE LA SUPERVISOR TECNICA, DE LOS PROFESIONALES, FABRICANTES E INSTALADORES DE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES DEL PROYECTO, SUMINISTRAR AL ARQUITECTO DISEÑADOR LA INFORMACION REQUERIDA PARA EFECTUAR LA CONSTRUCCIÓN DE LOS DISEÑOS EN PARTICULAR, AQUELLA QUE PUEDE AFECTAR EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DISEÑADOS POR OTROS, (NUMERALES A 2 Y A 3 DE LA NBR-10). LA INFORMACION REQUERIDA AL ARQUITECTO DE LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO, DEBERA SER CONFRONTADA CON EL INGENIERO CALCULISTA.  
5. CONFRONTAR LOS BORDES DE LOSA DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS CON LOS BORDES DE LOSA DE LOS PLANOS ESTRUCTURALES PARA LA ELECCION DE LA OBRERA PRIMARIA DE LOS ARQUITECTONICOS, INFORMAR A LOS ARQUITECTOS DE LAS DIFERENCIAS Y POSIBLES MODIFICACIONES.  
6. CONFRONTAR DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE ESCALERAS CON PLANOS ESTRUCTURALES.  
7. EN TODOS LOS CASOS LAS DIFERENCIAS O MODIFICACIONES ENTRE PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONSTRUCCIÓN DEBEN SER CONSULTADAS CON LOS ARQUITECTOS.  
8. NO TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE SOBRE EL PLANO.  
9. LAS MEDIDAS DEL PLANO SON EN OBRA NEGRA.  
10. VERIFICAR Y CONFRONTAR MEDIDAS EN OBRA.  
11. NO HACER MODIFICACIONES A LOS PLANOS SIN LA AUTORIZACION DEL ARQUITECTO.  
12. LA INFORMACION DE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS PREVALECE SOBRE LOS DEMAS PLANOS TECNICOS.  
13. ESTE PLANO ANULA LOS ANTERIORES A LA FECHA.  
CONSEJERO:  
EL PLANOS DE OBRERA DIMENSIONES:  
CALETA 10 x 10 cm  
TIPO DE OBRERA:  
REQUERIMIENTO: LA OBRERA

VISTO BUENO DIRECTOR DE CONSULTORIA:  
MANUEL FELIX MAGDANIEL PABON  
MAT. No. 40510004-71379613 ANT

VISTO BUENO ESPECIALISTA:  
Ing. DELAY MAGDANIEL HERNANDEZ  
Mat. No. 08202-36693

DISEÑO:  
Ing. DELAY MAGDANIEL HERNANDEZ  
Mat. No. 08202-36693

INTERVENCIÓN:  
CONSORCIO INTERVENCIÓN PARQUE URBANOS

VISTO BUENO DIRECTOR DE INTERVENCIÓN:  
ING. OSCAR CUARTAS GÓMEZ  
MAT. No. 07033002

VISTO BUENO ESPECIALISTA INTERVENCIÓN:  
ING. MAURICIO MUSTAMANTE GÓMEZ  
MAT. No. 170204961 CLD

FECHA DE IMPRESIÓN:  
9/10/2015

ARCHIVO:  
MURO DE CONTENCIÓN EL RECUERDO DWG

CONTIENE:  
MURO GRADA CONTENCIÓN TEATRINO

ESCALA:  
INDICADAS

CONSEJERO:  
ES5/9