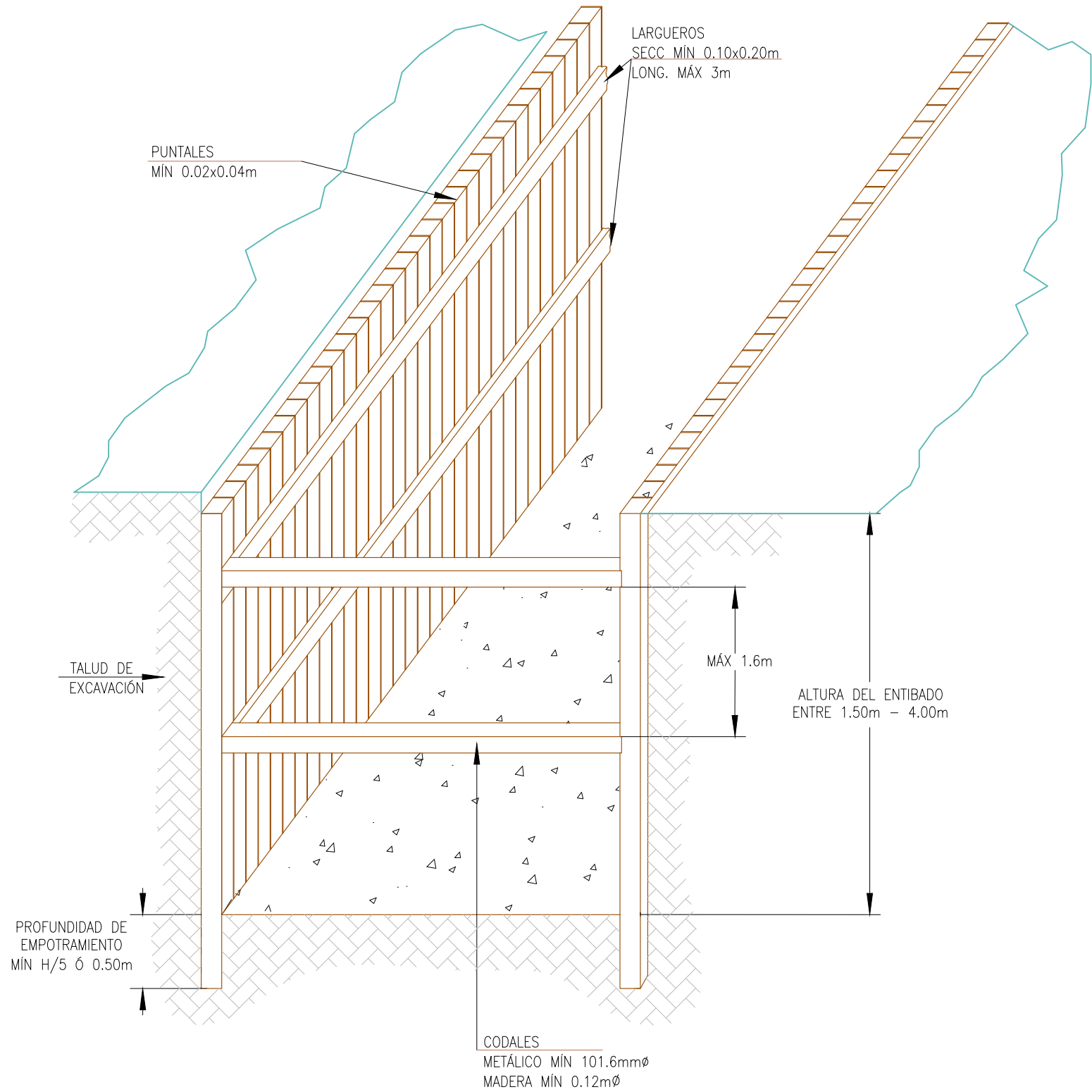
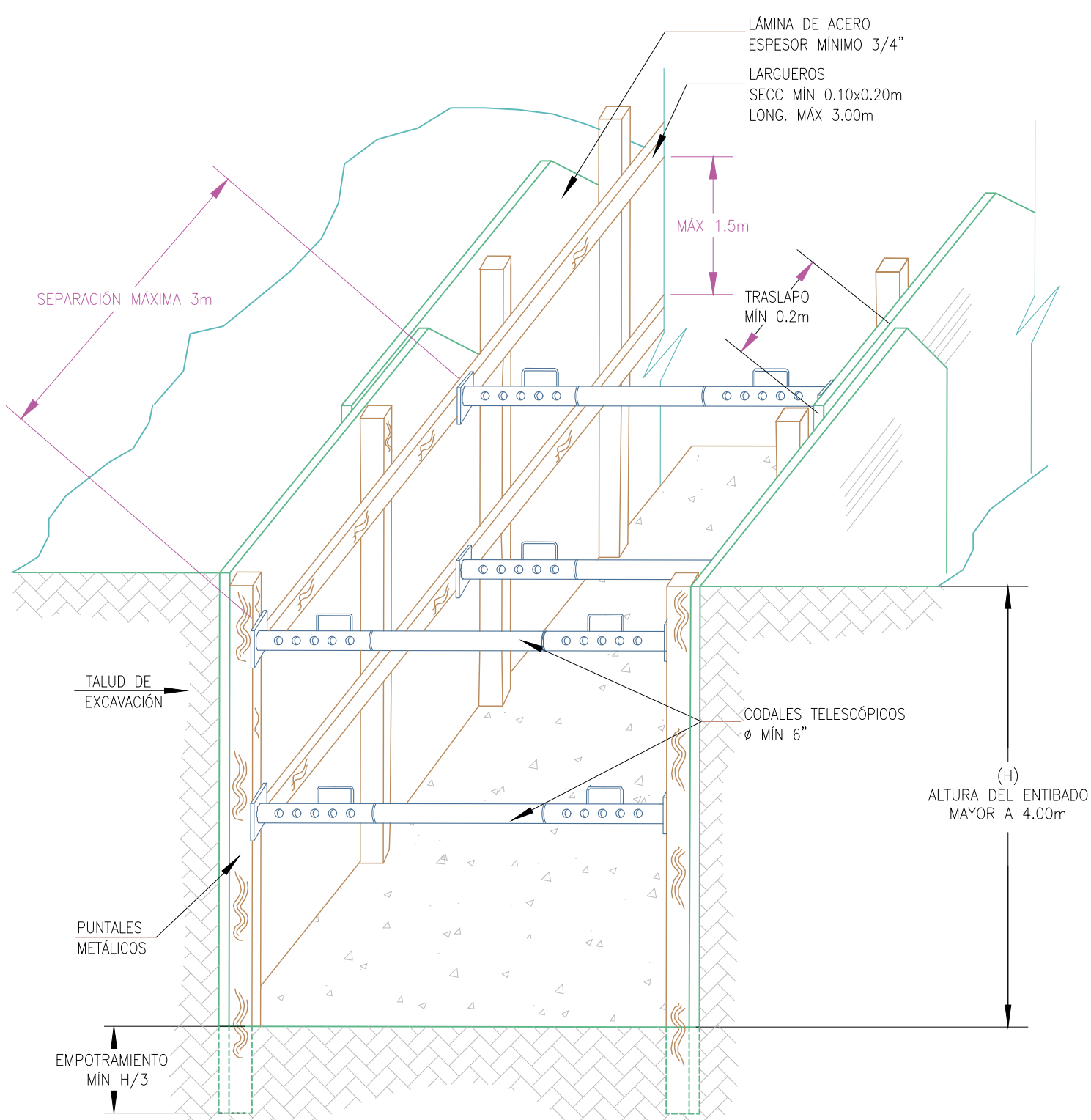
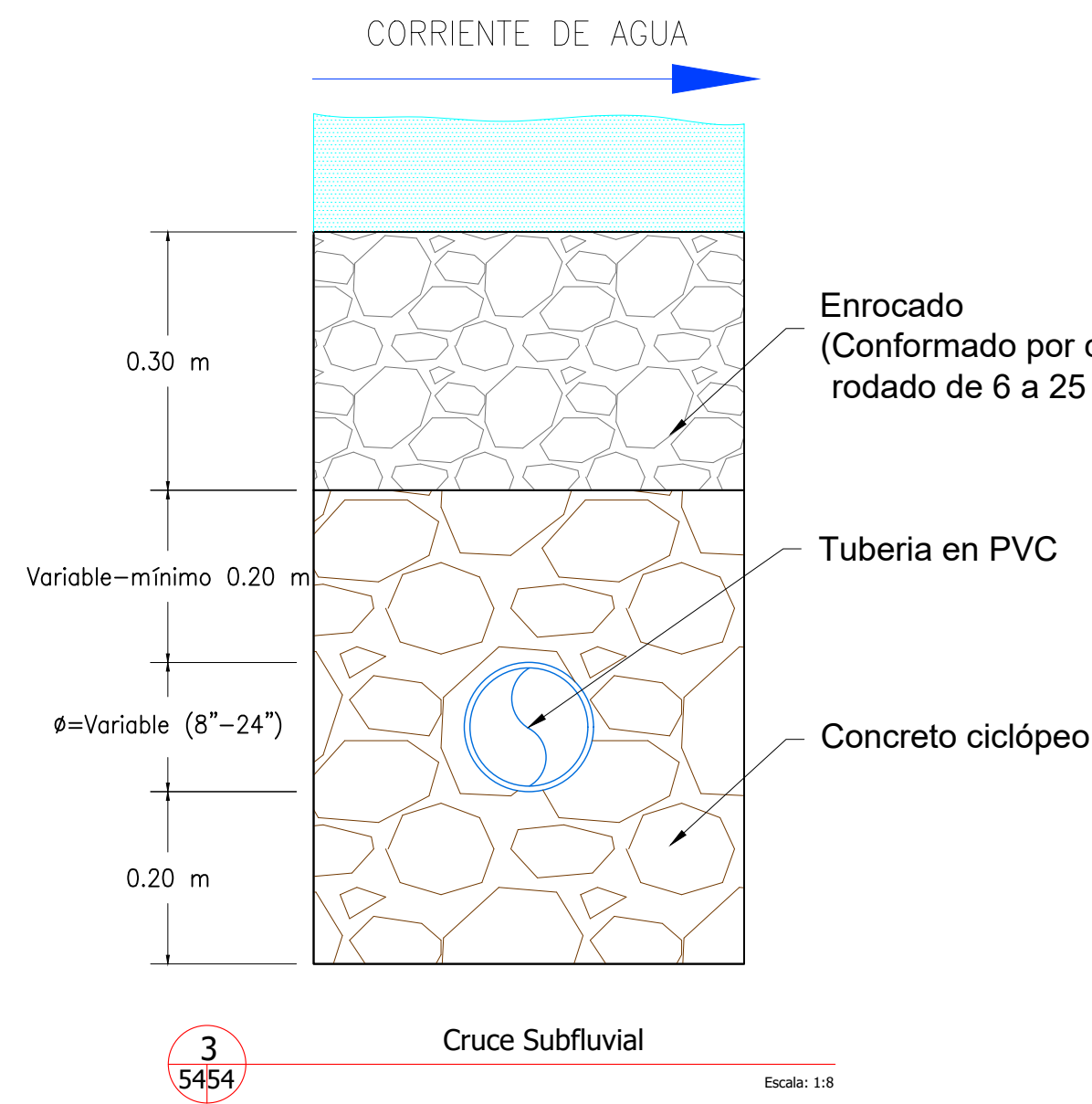




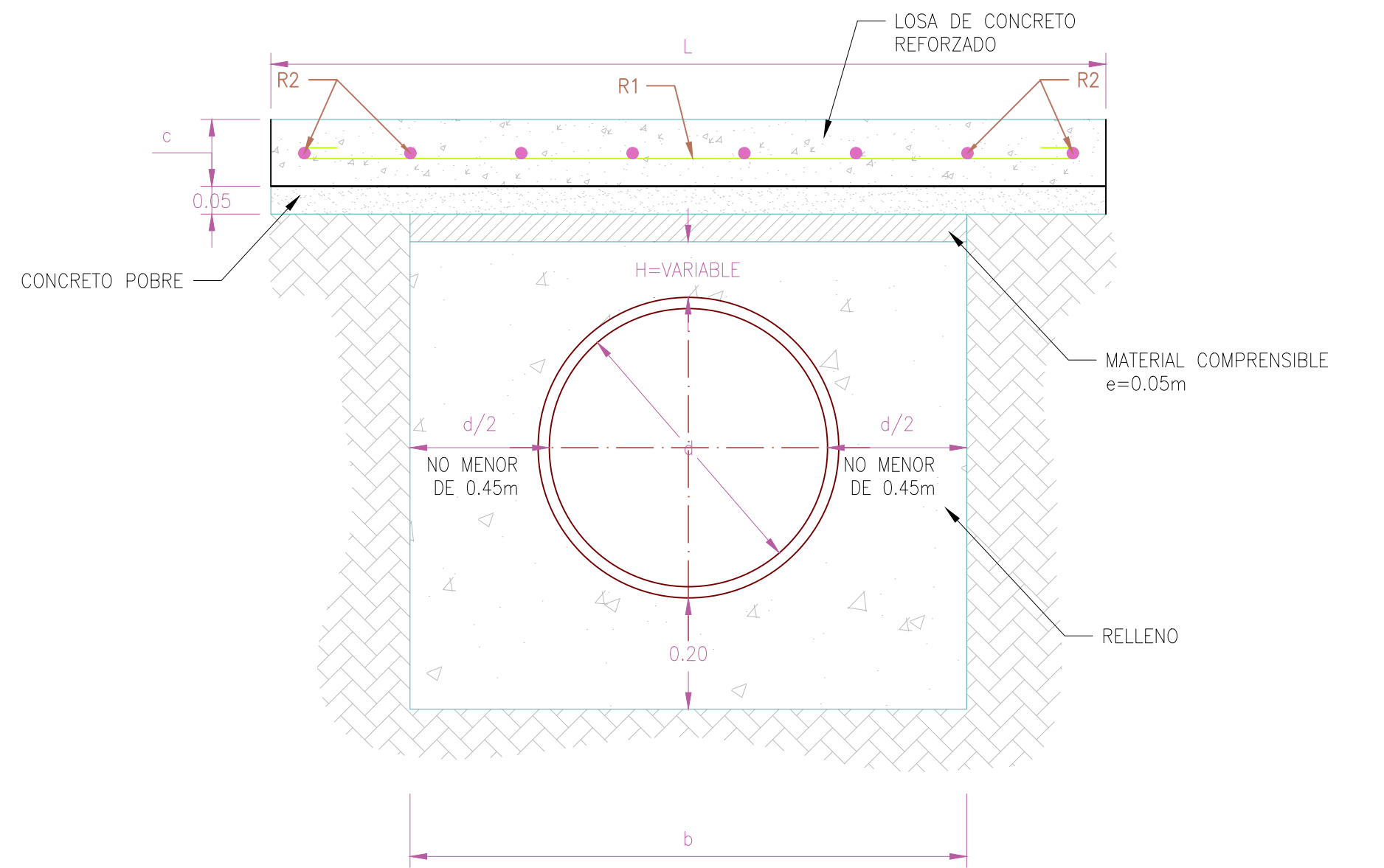
1
5454
TIPO 1 ENTIBADO EN MADERA
Escala: 1:150



2
5454
TIPO 2 TABLESTACADO METÁLICO
Escala: 1:150



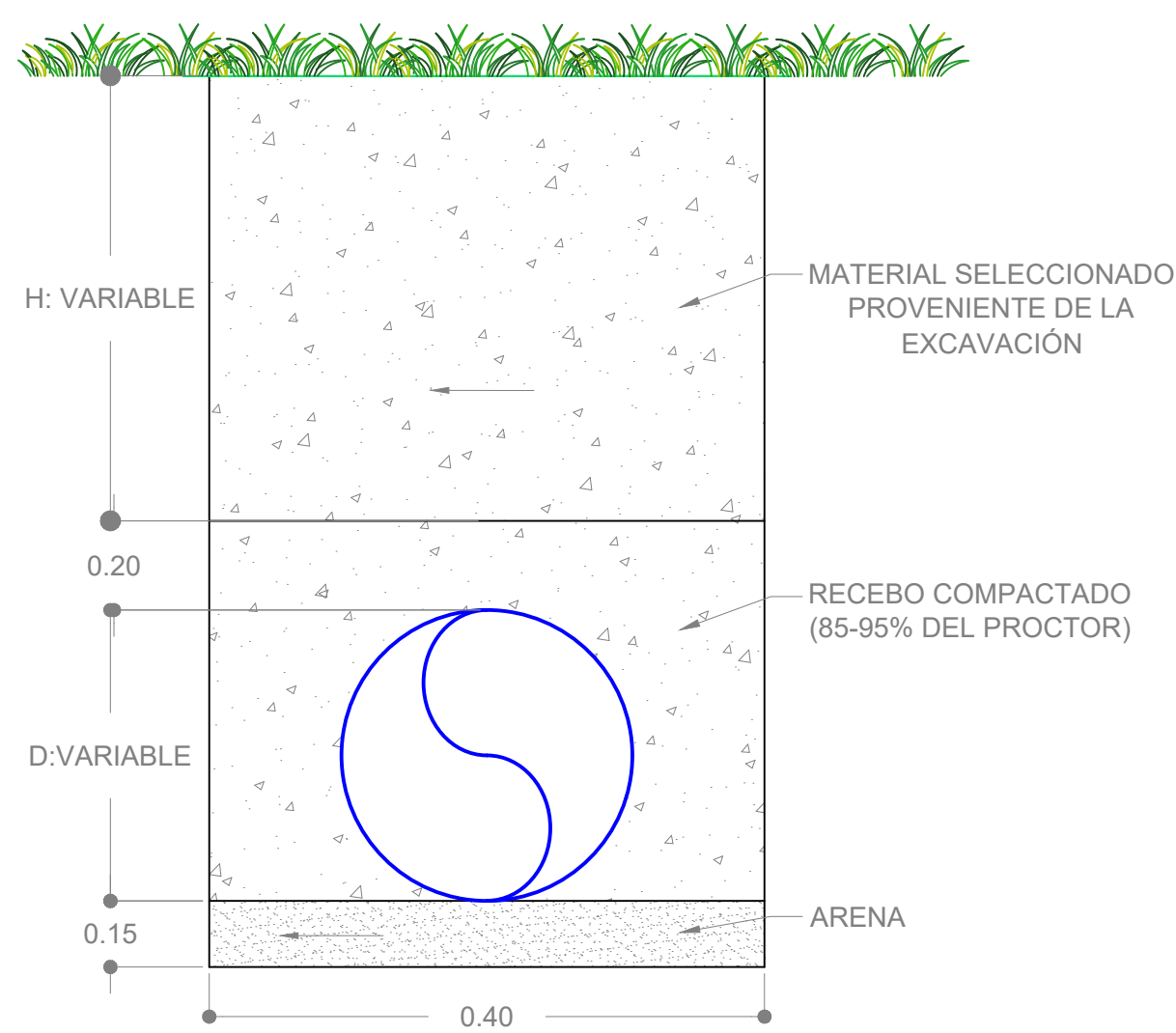
3
5454
Cruce Subfluvial
Escala: 1:8



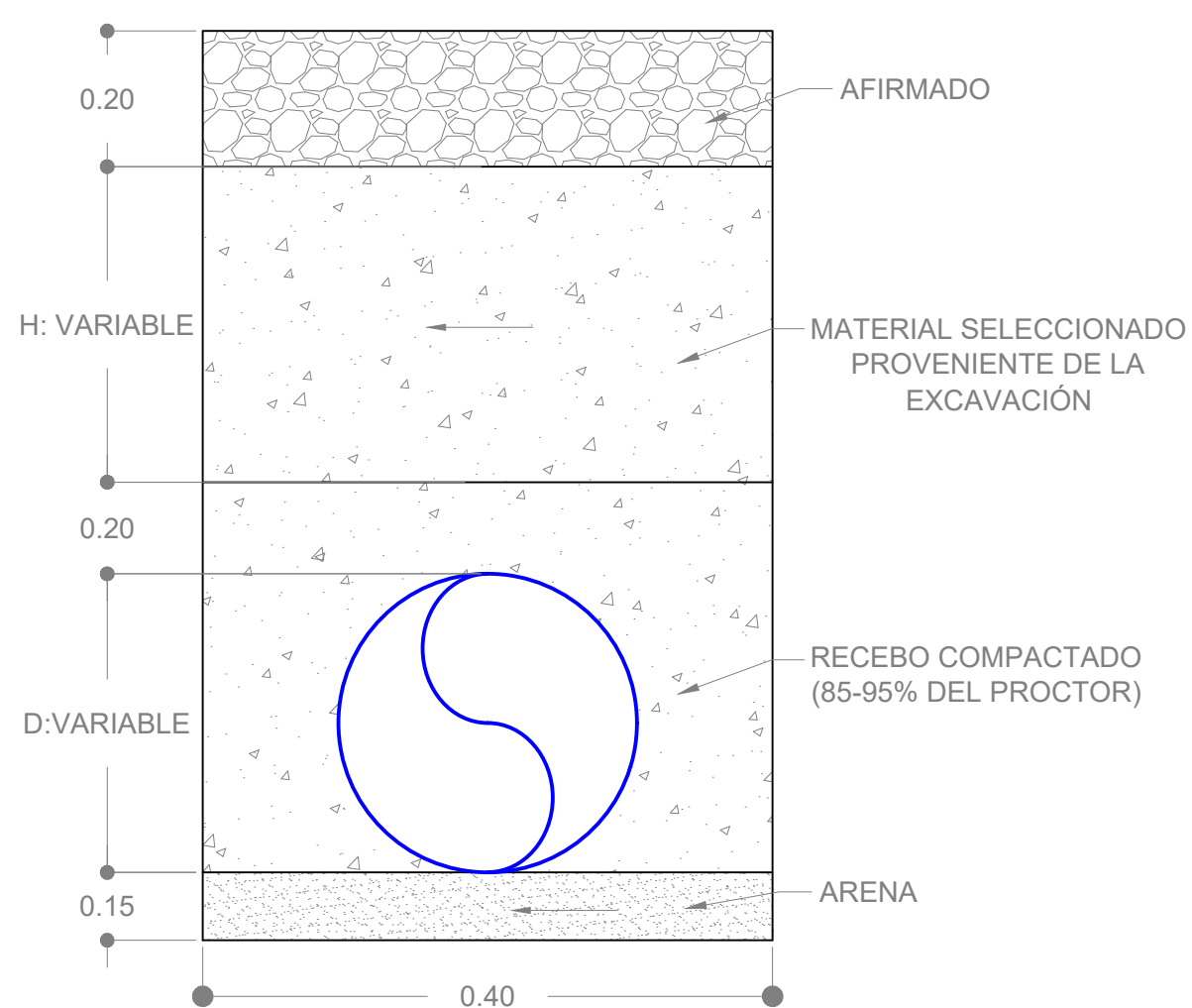
DIMENSIONES POR CADA TIPO DE DIÁMETRO DE TUBERÍA				
DIÁMETRO EXTERIOR (d)	b	L	c	
(")	(mm)	(m)	(m)	(m)
6 - 8	250	0.50	1.10	0.12
10 - 16	500	1.00	1.50	0.12

CANTIDAD DE HIERROS				
TIPO	8	10	12	16
R1	4ø3/8"	4ø3/8"	4ø3/8"	4ø3/8"
R2	4ø3/8"	4ø3/8"	5ø3/8"	5ø3/8"

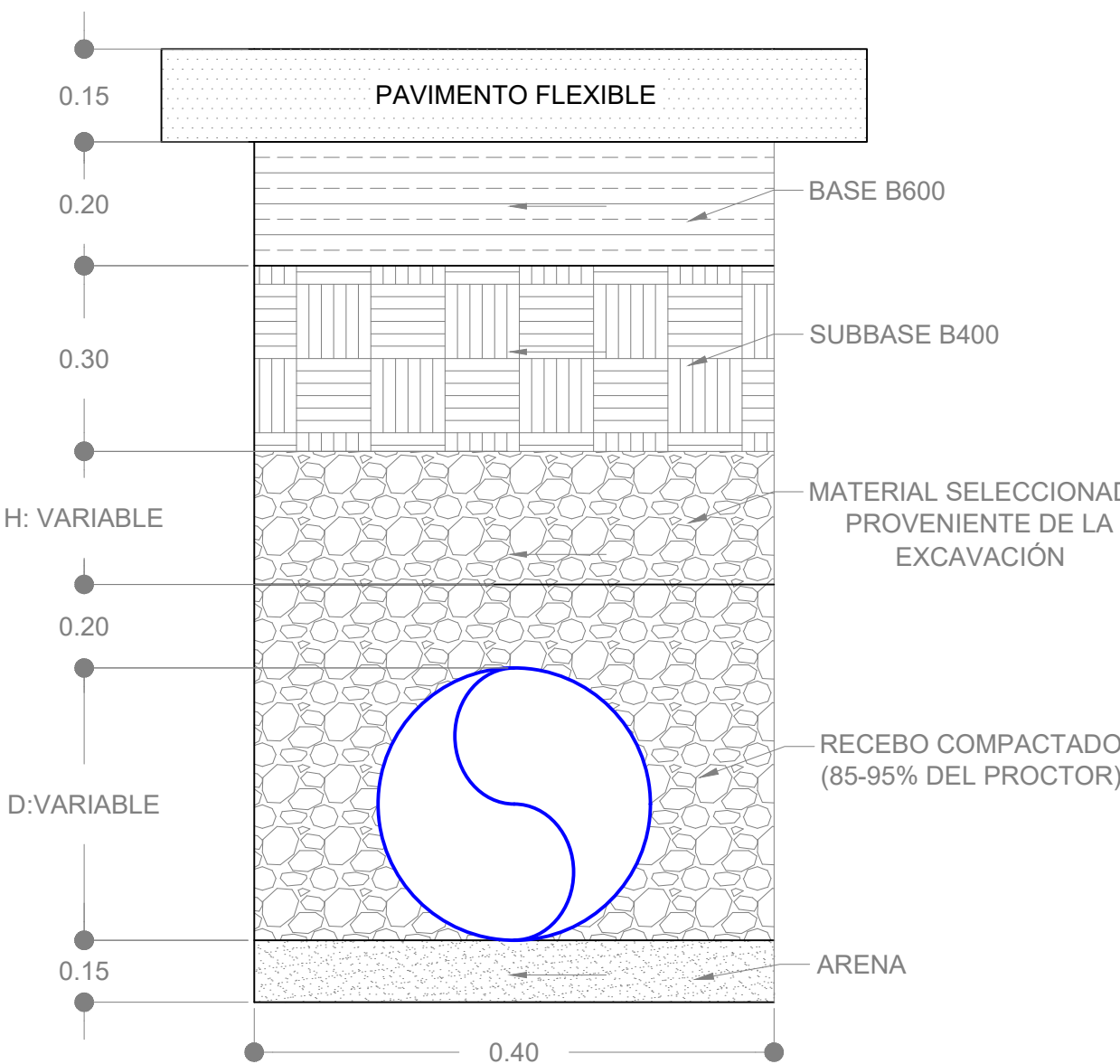
4
5454
ESQUEMA TÍPICO DE PLACA DE PROTECCIÓN
PARA DIFERENTES DIÁMETROS DE TUBERÍA
Escala: 1:10



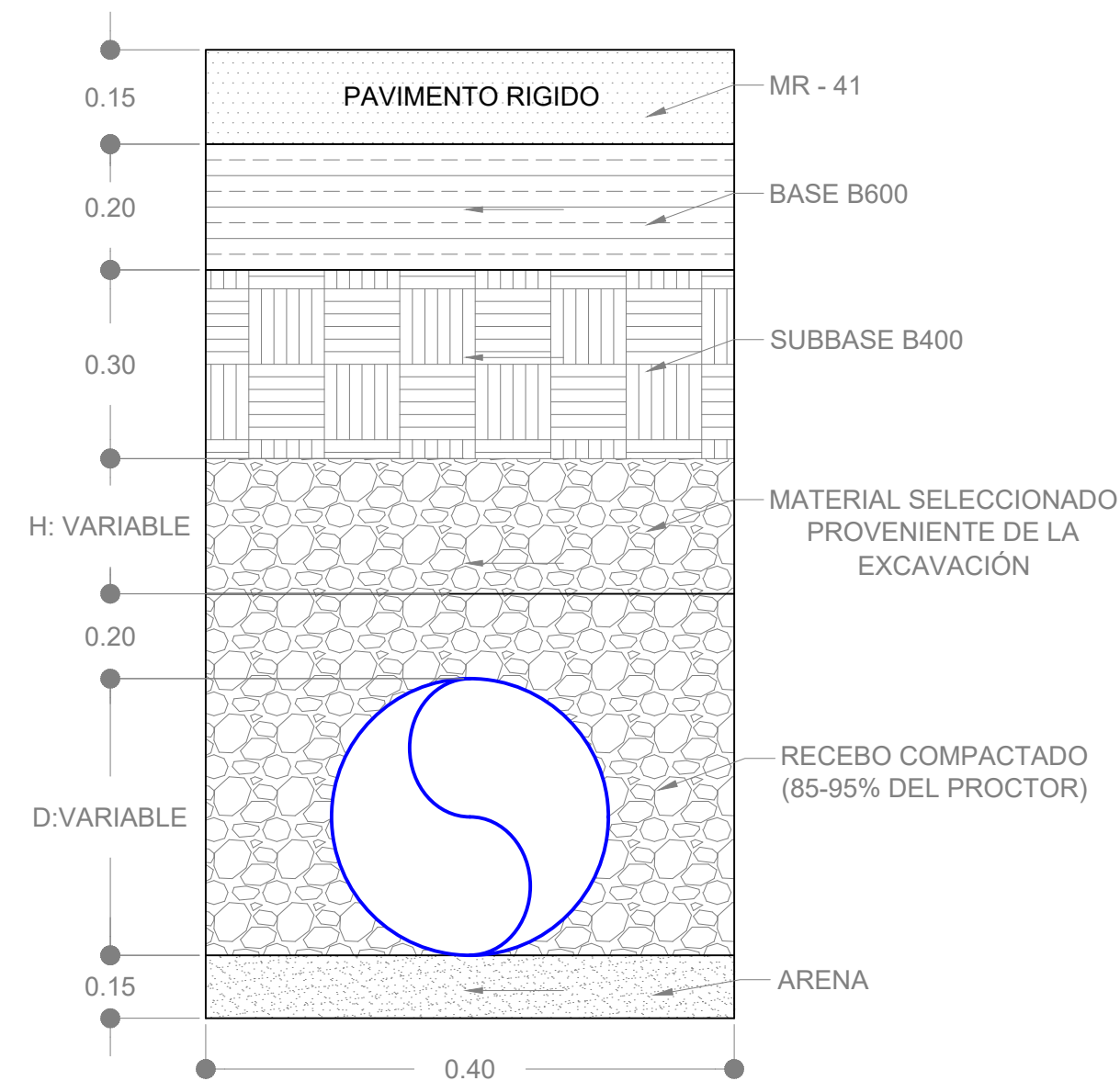
5
5454
ZONA VERDE TIPO 1
Escala: 5m



6
5454
AFIRMADO TIPO 2
Escala: 5m



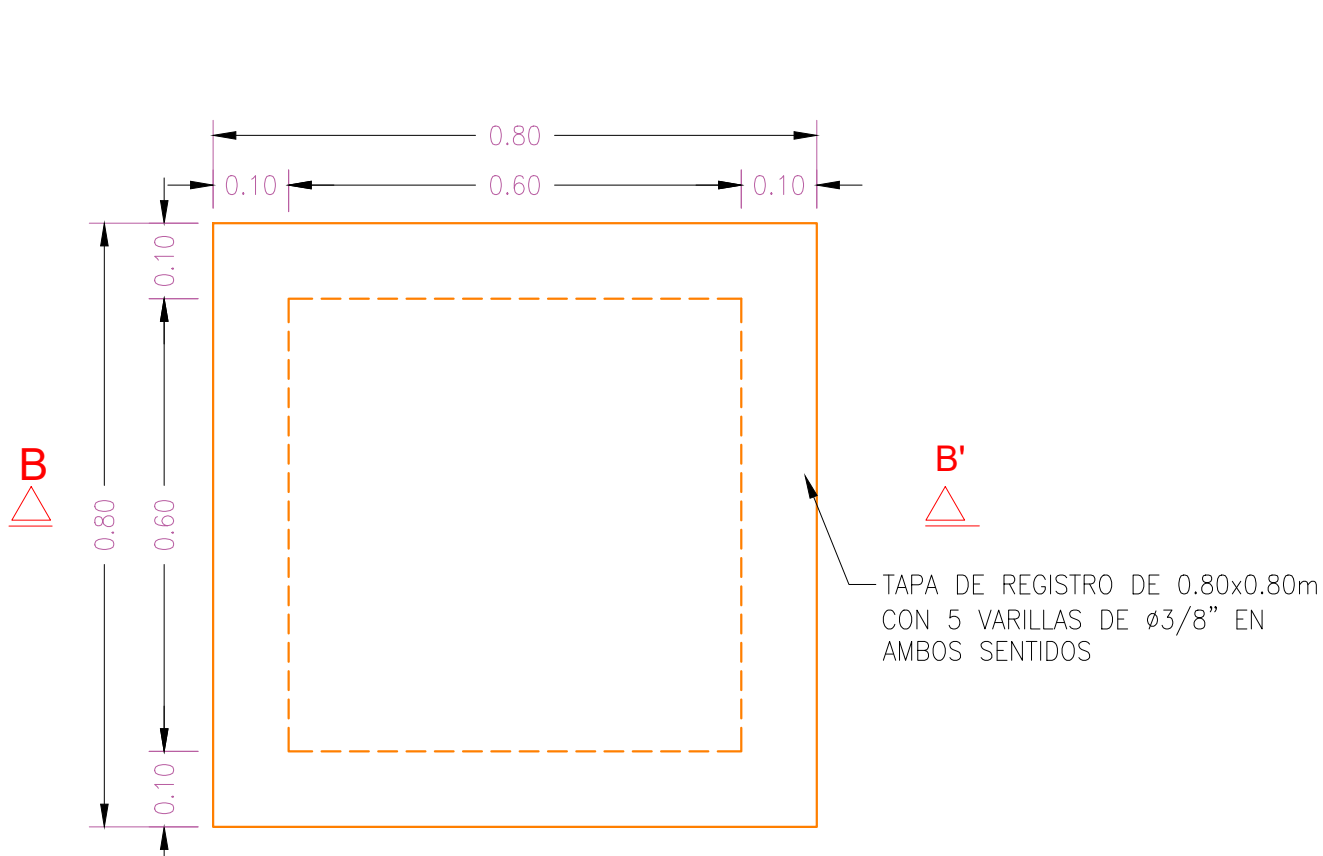
7
5454
PAVIMENTO FLEXIBLE TIPO 3
Escala: 5m



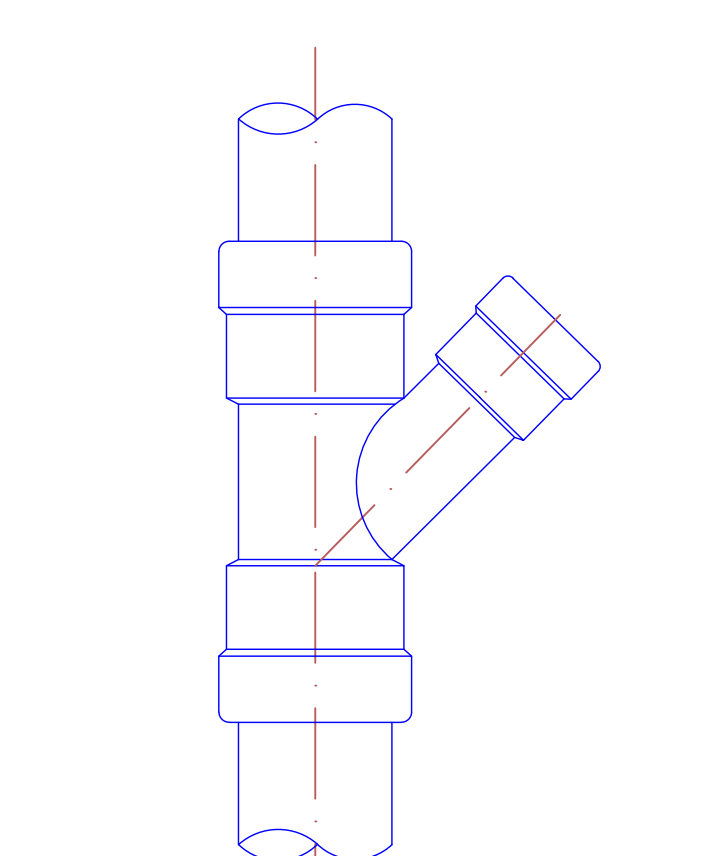
8
5454
PAVIMENTO RÍGIDO TIPO 4
Escala: 5m

ANCHO DE ZANJAS PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS			
DIÁMETRO NOMINAL	ANCHO = B		
PULGADAS (mm)	PROF. < 2.0 m	PROF. > 2.0 m	
6"	150	0.60	0.70
8"	200	0.60	0.70
10"	250	0.65	0.85
12"	300	0.70	0.95
14"	350	0.75	1.00
18"	450	0.90	1.10

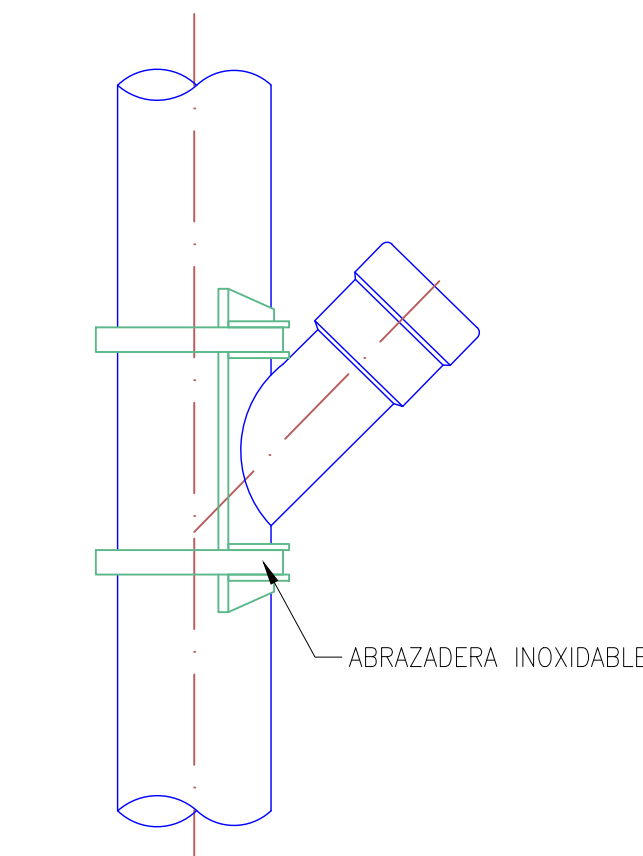
- NOTAS ESPECIALES:**
- TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS DE QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - LA SECUENCIA DE MATERIALES DENTRO DE LAS EXCAVACIONES PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA SE PROYECTAN ATENDIENDO DOS EVENTOS, EL PRIMERO, PARA EL CASO CUANDO SE INSTALAN TUBERÍAS EN ZONAS CON RODADURA EN SUELO O BAJO AFIRMADO NATURAL (CIMENTACIÓN TIPO 1) Y EL SEGUNDO, PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS BAJO PAVIMENTOS EXISTENTES (CIMENTACIÓN TIPO 2).
 - LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS RELLENOS A UTILIZAR DEBEN CORRESPONDER A LAS INDICADAS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
 - PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LOS TALUDES DE LAS ZANJAS SE RECOMIENDA IMPLEMENTAR ENTIBADO CONTINUO TIPO 1 CUANDO LAS PROFUNDIDADES SON INFERIORES A 3.00 METROS. PARA VALORES SUPERIORES DEBEN UTILIZAR ENTIBADO METÁLICO TIPO 2. SIN EMBARGO EL TIPO DE ENTIBADO INDICADO PUEDE CAMBIAR DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DEL SUELO REAL DE FUNDACIÓN, EL CONTRATISTA PODRÁ VARIAR ESTA CONDICIÓN SIEMPRE Y CUANDO SE GARANTICE MAYOR SEGURIDAD EN LA ZANJA DE INSTALACIÓN, NUNCA PODRÁ UTILIZARSE SOLUCIONES DE ENTIBADOS INFERIORES A LAS RECOMENDADAS EN ESTOS DISEÑOS.
 - SE DEBE PROTEGER LAS TUBERÍAS MEDIANTE CÁRCAMO, CUANDO ESTAS TENGAN RECUBRIMIENTOS INFERIORES A 1.00 METRO Y CUANDO SE DESARROLLEN SOBRE VÍA PÚBLICA.
 - CON LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SE DEBE GARANTIZAR LA CONEXIÓN DE LAS DOMICILIARIAS DE LOS PREDIOS EXISTENTES.



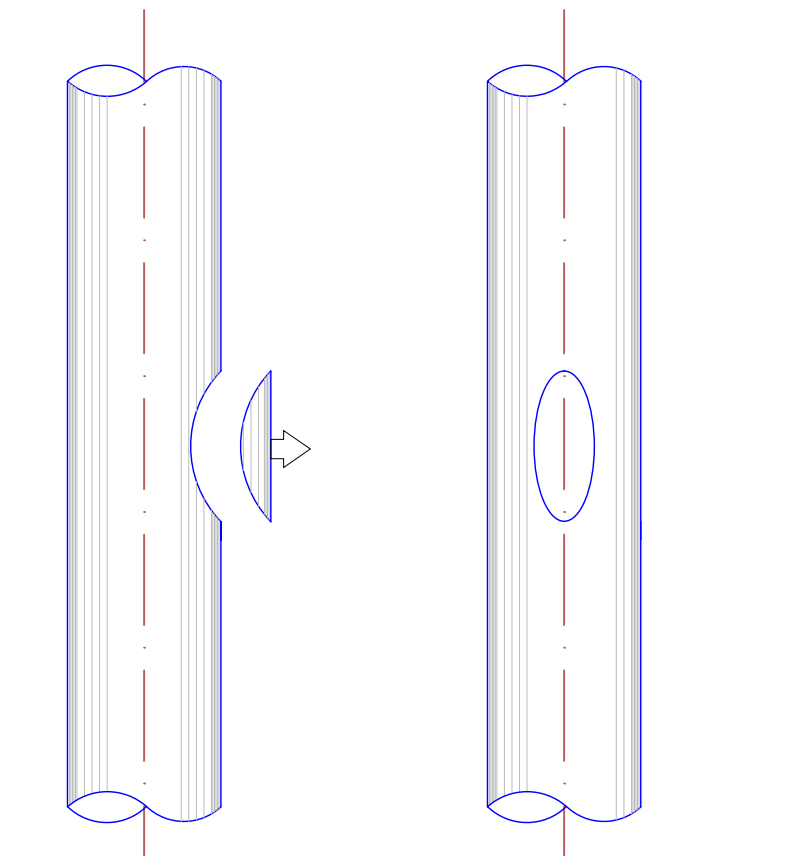
9
5454
REGISTRO DOMICILIARIO PLANTA
Escala: 1:10



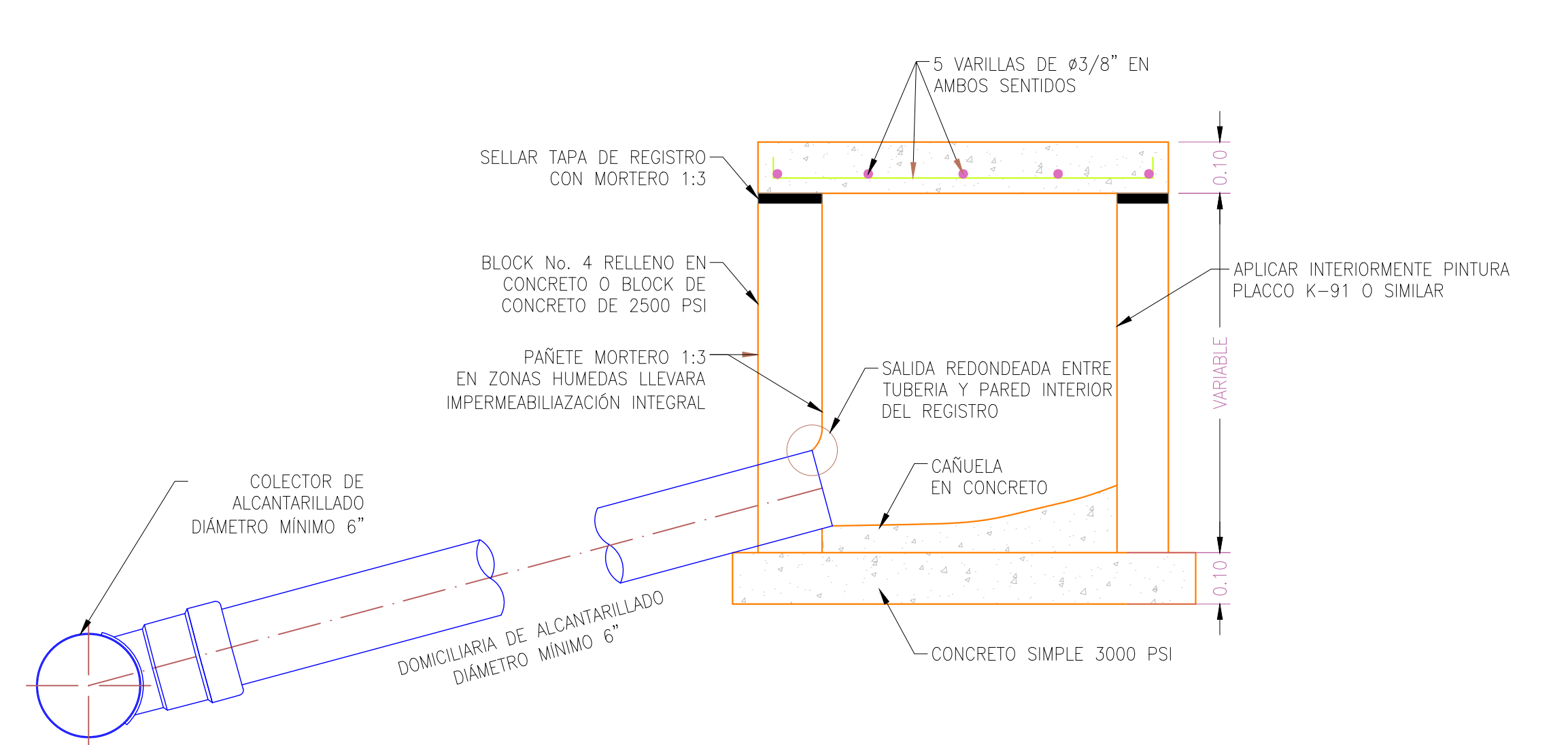
10
5454
MONTAJE CON YEE CAMPANA x CAMPANA
Escala: 1:10



11
5454
MONTAJE CON SILLA YEE
Escala: 1:10



12
5454
DETALLE PARA MONTAR SILLA YEE CORTE EN TUBERÍA
Escala: 1:10



13
5454
REGISTRO DOMICILIARIO CORTE B - B
Escala: 1:10