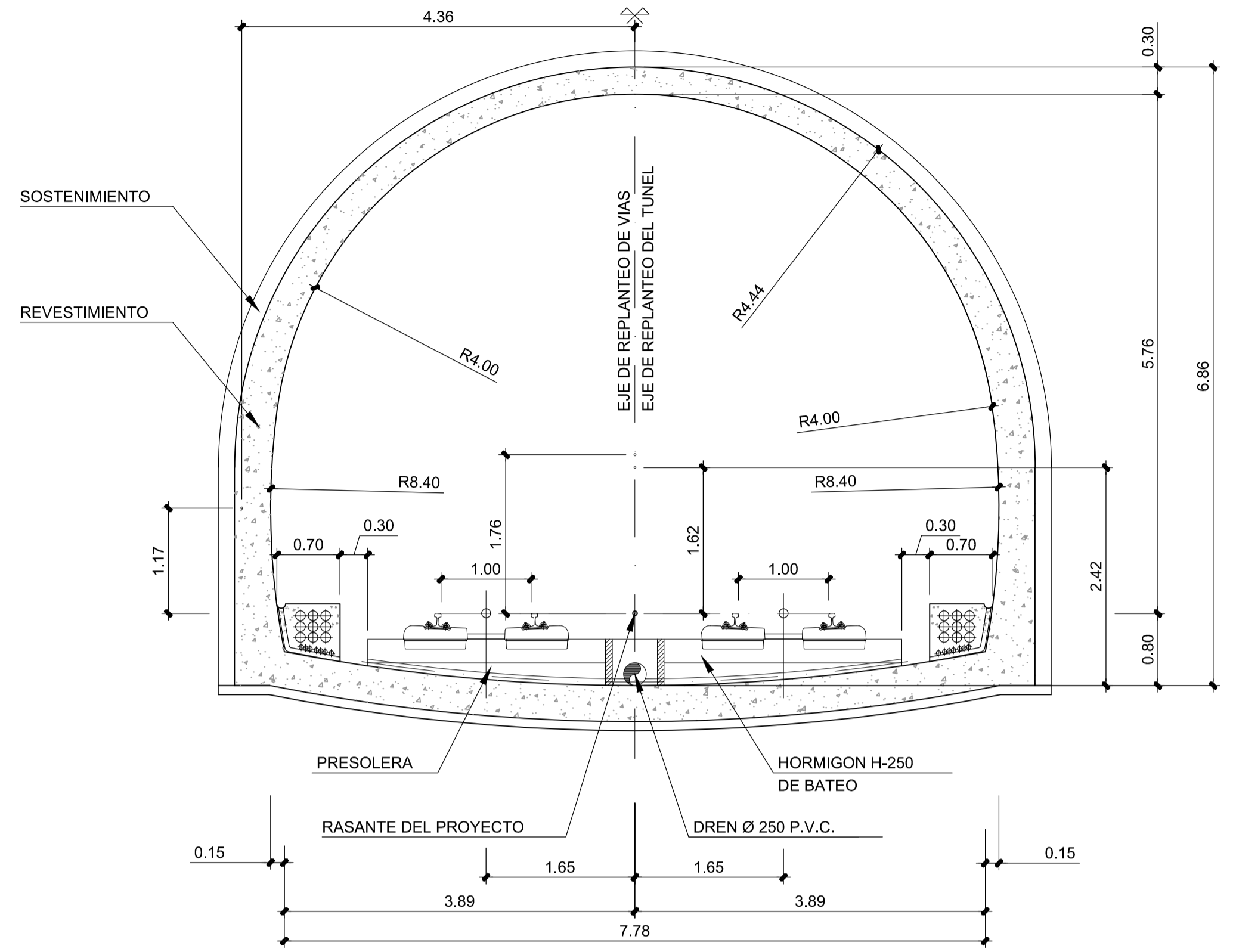
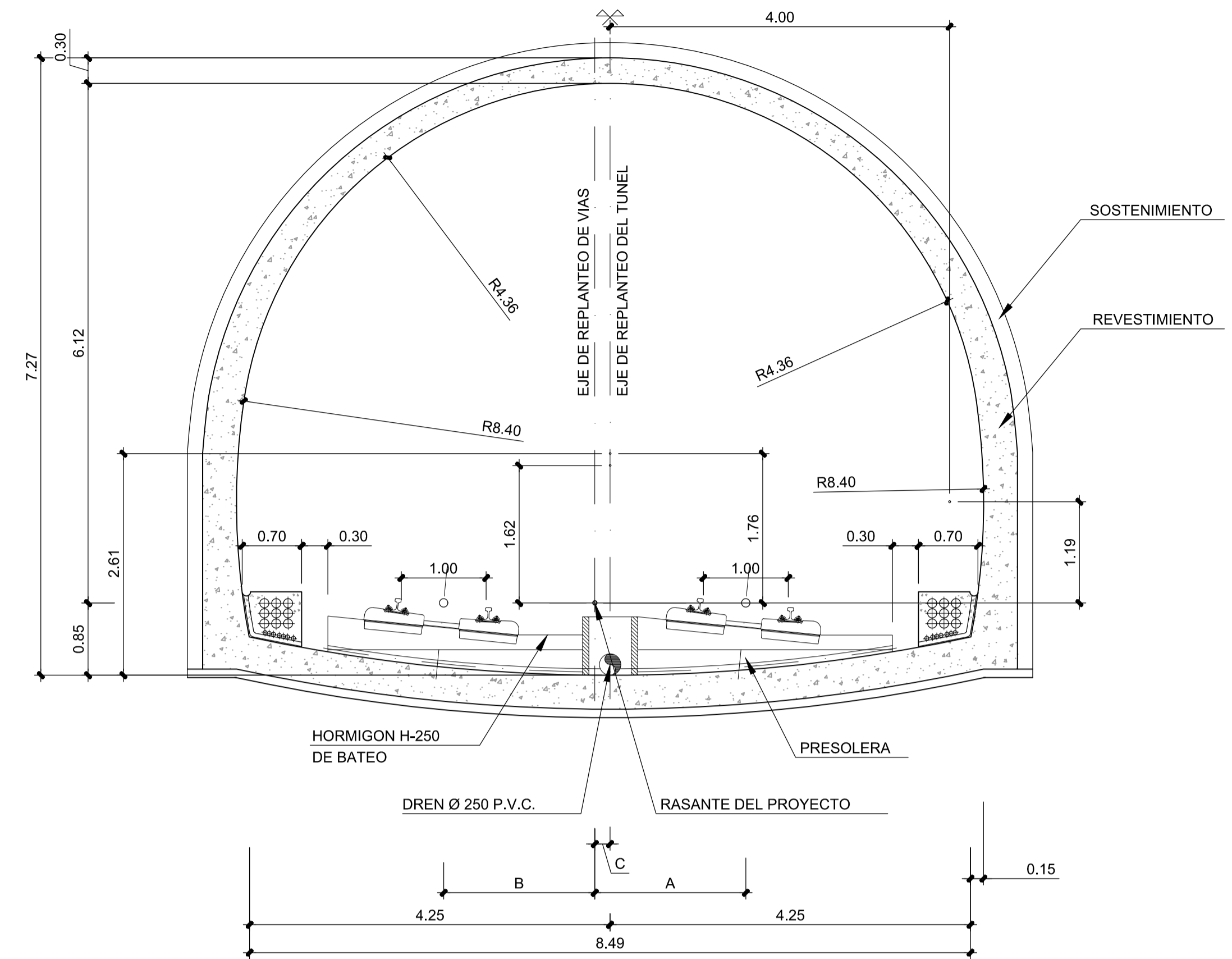


OHARRAK :  
 NOTAS :  
 1- DESMONTES 2H:1V A 3H:2V HASTA ROCA METEORIZADA.  
 A 6m DE PROFUNDIDAD.  
 TERRAPLENES 3H:2V.

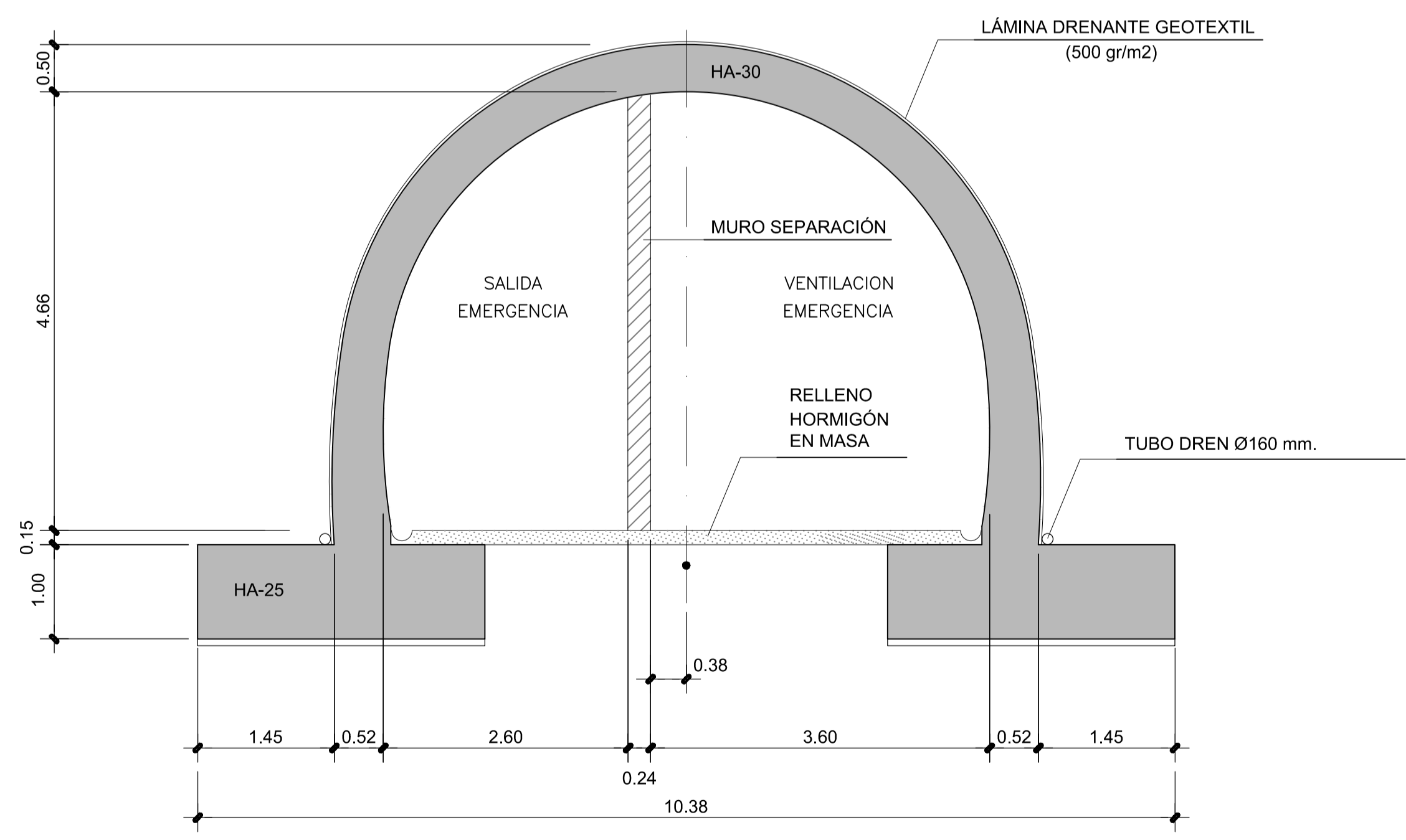
RADIO (Metros)	ENTREVIA (E) (Metros)
200	3,605
250	3,560
300	3,520
400	3,445
500	3,400
650	3,360
800	3,335
1000	3,300
2500	3,300
Recta	3,300



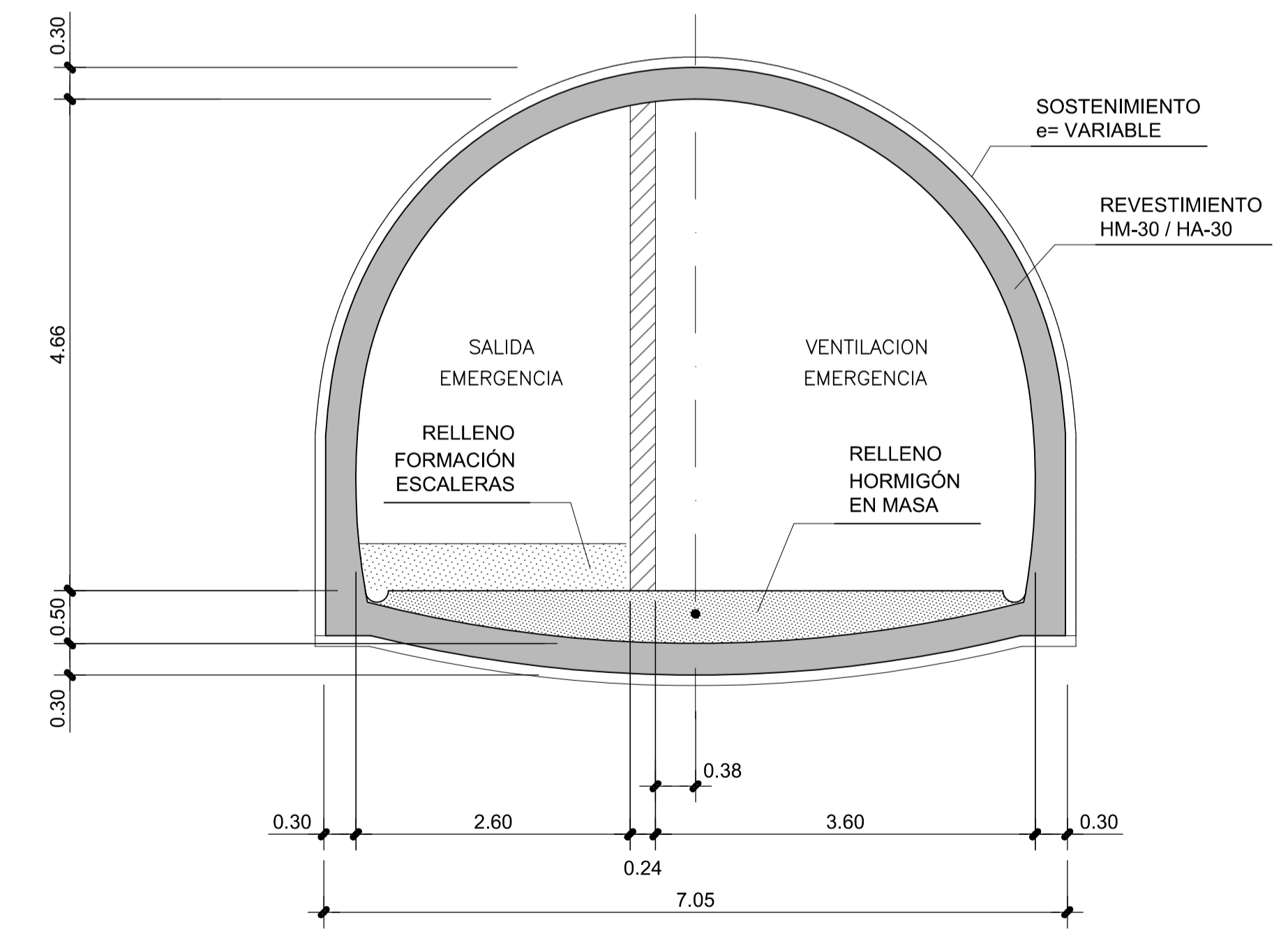
SECCIÓN TIPO TÚNEL EN RECTA O RADIO ≥ 950m  
 ESCALA 1:50



SECCIÓN TIPO TÚNEL EN CURVA R < 950m  
 ESCALA 1:50



RAMPA DE ATAQUE / SALIDA EMERGENCIA / POZO VENTILACION  
 (SECCIÓN TIPO 1: FALSO TÚNEL)  
 ESCALA 1:50

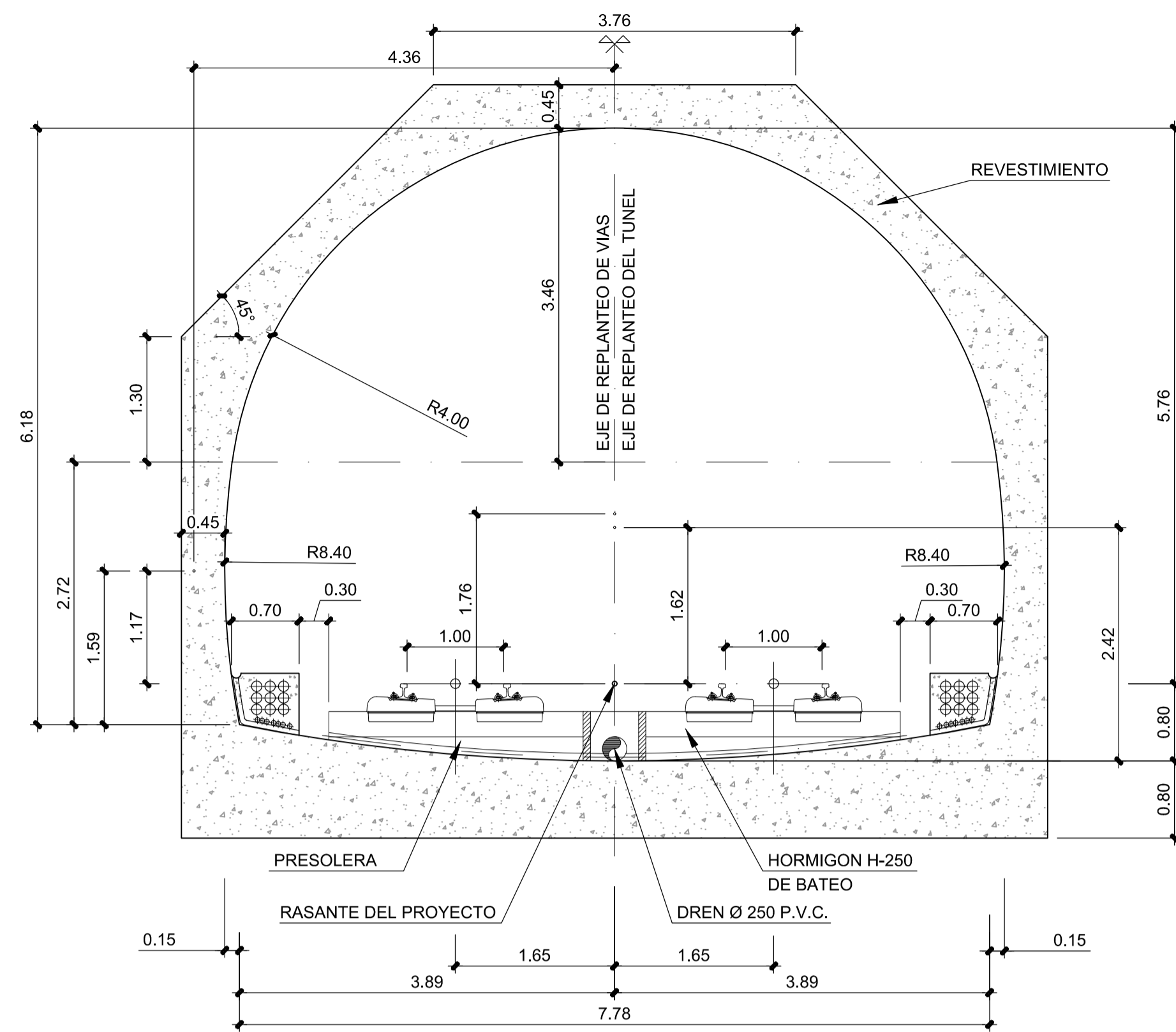


RAMPA DE ATAQUE / SALIDA EMERGENCIA / POZO VENTILACION  
 (SECCIÓN TIPO 2: VENTILACIÓN Y SALIDA DE EMERGENCIA)  
 ESCALA 1:50

MEDIDAS EN m.

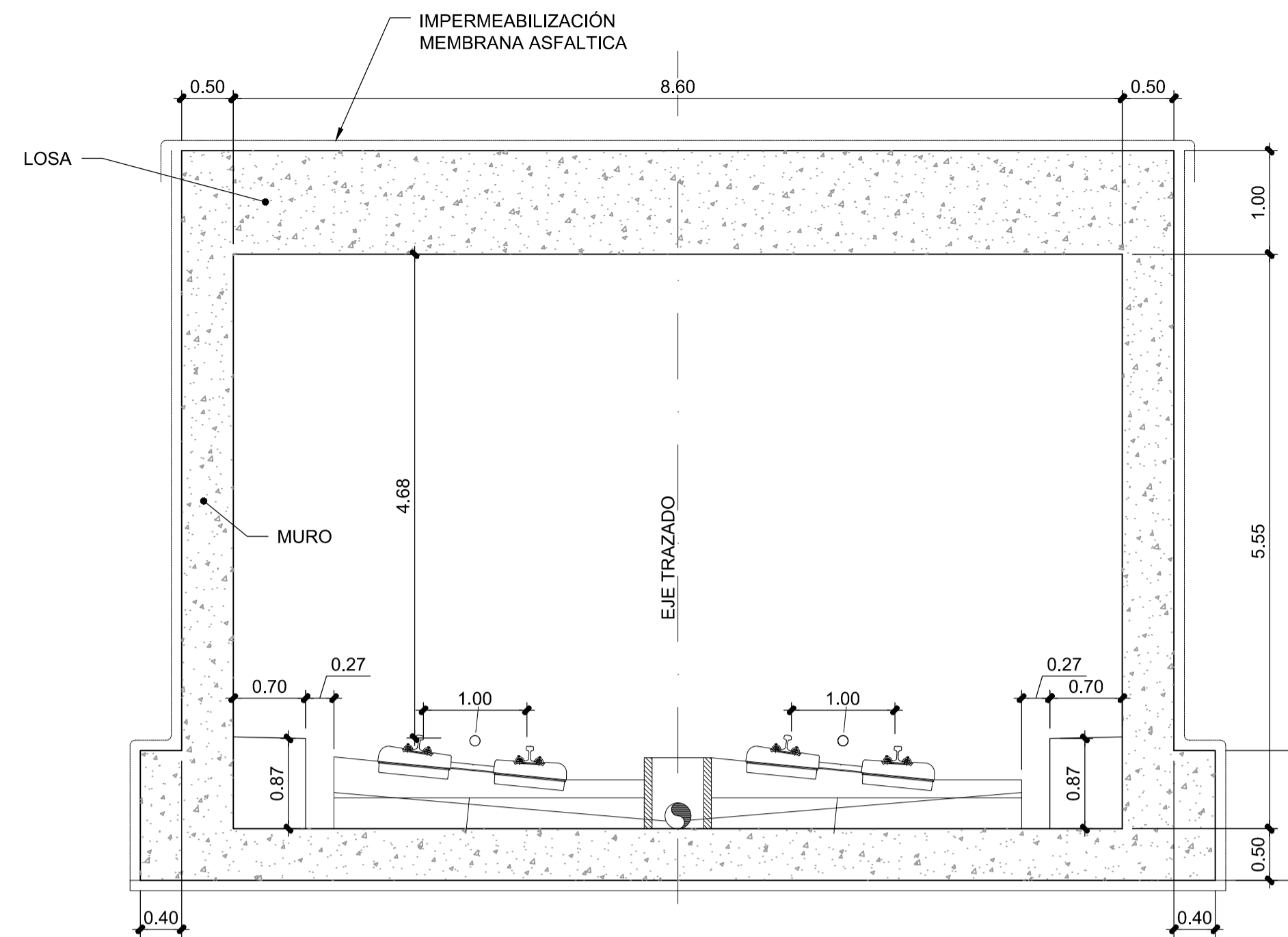
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
D	CUARTA EMISIÓN	JUL - 22	X.X.X.	ETS	
C	TERCERA EMISIÓN	MAY - 22	X.X.X.	ETS	
B	SEGUNDA EMISIÓN	FEB - 22	X.X.X.	ETS	
A	PRIMERA EMISIÓN	DIC - 21	X.X.X.	ETS	

AHOLKULARIA / CONSULTOR <b>SENER</b> INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR EDUARDO RIVERO BARQUIN COL. Nº 17080
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
EI-L5-08.03-0-D	



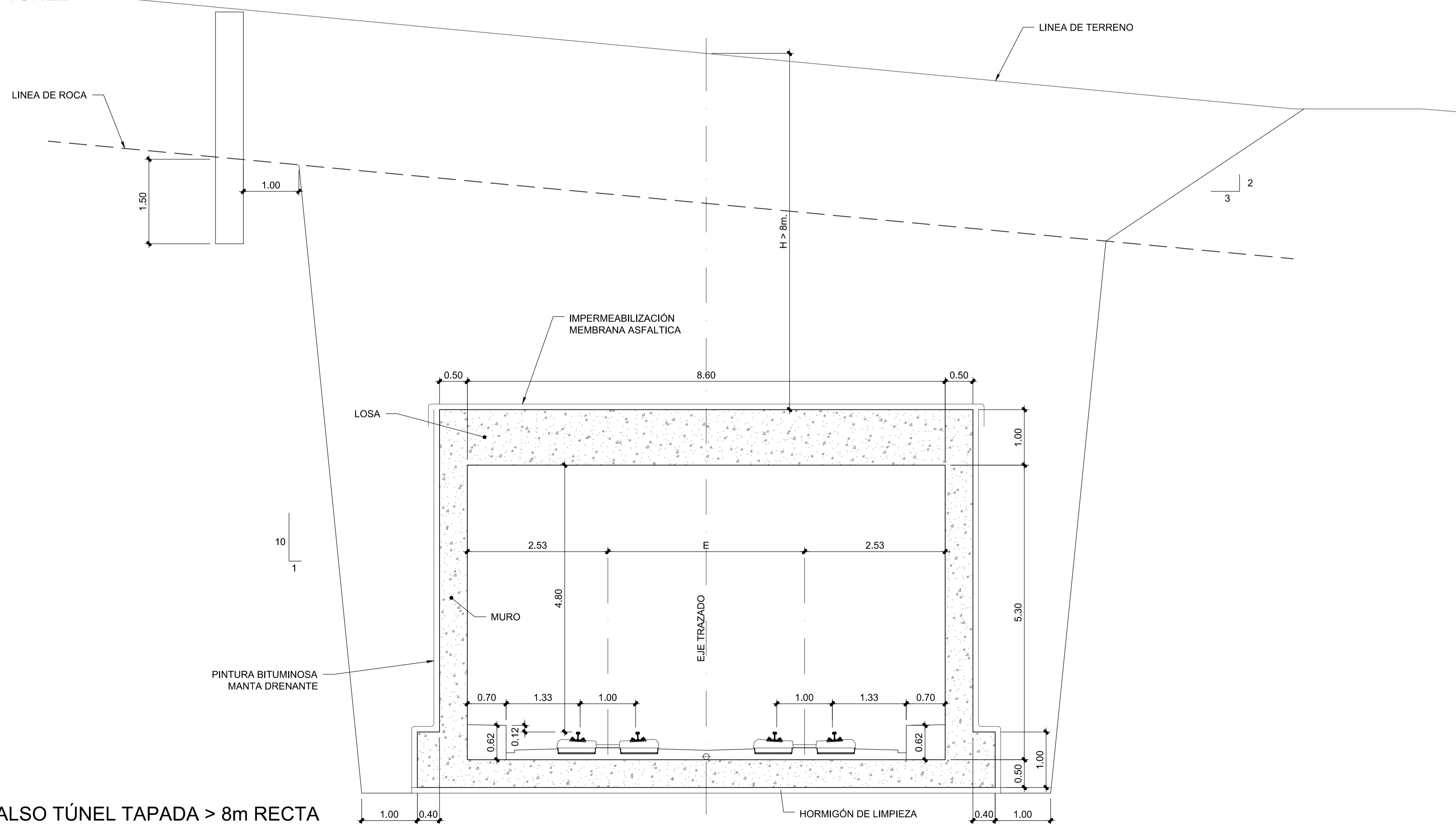
SECCIÓN TIPO 1 FALSO TÚNEL

ESCALA 1:50



SECCIÓN TIPO 2 CURVA

ESCALA 1:50



SECCIÓN TIPO 2 FALSO TÚNEL TAPADA > 8m RECTA

ESCALA 1:50

OHARRAK :

NOTAS :

1- DESMONTES 2H:1V A 3H:2V HASTA ROCA METEORIZADA.  
A 6m DE PROFUNDIDAD.  
TERRAPLENES 3H:2V.

RADIO (Metros)	ENTREVIA (E) (Metros)
200	3,605
250	3,560
300	3,520
400	3,445
500	3,400
650	3,360
800	3,335
1000	3,300
2500	3,300
Recta	3,300

MEDIDAS EN m.

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
D	CUARTA EMISIÓN	JUL - 22	X.X.X.	ETS	
C	TERCERA EMISIÓN	MAY - 22	X.X.X.	ETS	
B	SEGUNDA EMISIÓN	FEB - 22	X.X.X.	ETS	
A	PRIMERA EMISIÓN	DIC - 21	X.X.X.	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR



INGENIARI EGILEA

INGENIERO AUTOR

EDUARDO RIVERO BARQUIN  
COL. Nº 17080

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA

REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA

REFERENCIA

EI-L5-08.03-0-D

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA  
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN  
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA  
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA  
ESCALA ORIGINAL

1:50

EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA  
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PROYECTO

5. LINEAREN INFORMAZIO-AZTERLANA ETA HAREN  
INTEGRAZIOA DURANGO-BILBAO-TXORIERRI TRENBIDEAN  
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA LÍNEA 5 Y SU INTEGRACIÓN  
EN LA LÍNEA FERROVIARIA DURANGO-BILBAO-TXORIERRI

PLANOAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PLANO

TUNELAK  
SOSTENGATZE ETA INDUSKETA SEKZIOAK  
TUNELAS  
SECCIONES DE EXCAVACIÓN Y SOSTENIMIENTO

PLANO ZK. / N. PLANO

08.03

ORRIA / HOJA

2 Sigue FIN