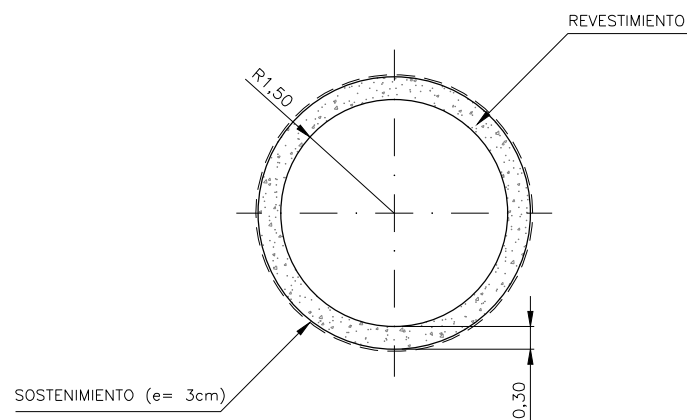
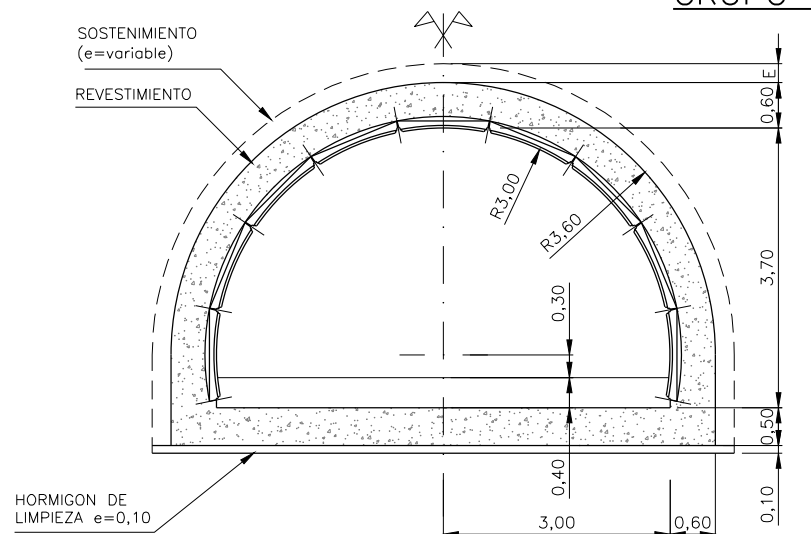


GRUPO 1: DIMENSION EQUIVALENTE < 4 m

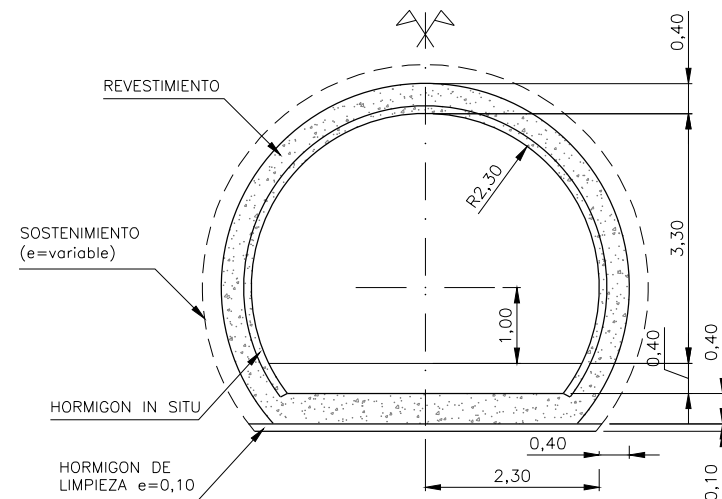


SECCION POZO VERTICAL DE ASCENSOR, VENTILACION DE EMERGENCIA DE ESTACION, VENTILACION EBA  
Escala 1/50

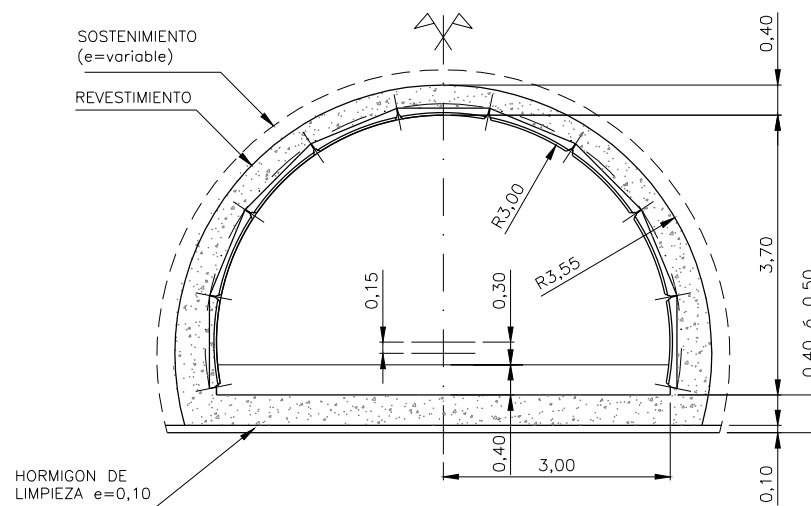
GRUPO 2: DIMENSION EQUIVALENTE ENTRE 4 Y 7 m



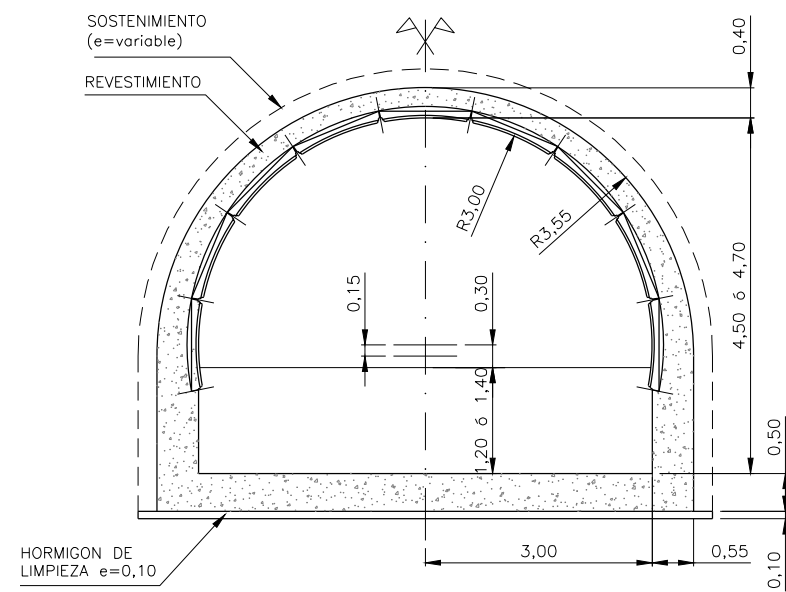
SECCION DE ACCESO USUARIOS A ASCENSOR  
Escala 1/50



SECCION ENTRONQUE ACCESO ASCENSOR  
SECCION CAÑON DE ACCESO A ESTACION  
ENTRONQUE CON CAVERNA  
Escala 1/50



SECCION CAÑON DE ACCESO A ESTACION  
TRAMO HORIZONTAL  
Escala 1/50



SECCION CAÑON DE ACCESO A ESTACION  
TRAMO DE ESCALERAS  
Escala 1/50

OHARRAK :  
NOTAS :

Ver definición geométrica de detalle de cada obra en los planos 7.Estación Hospital y 8.Obras singulares.

\\srvd01er\pvc\_Pais\_Vasco\_Letoo\Proyectos\L5.7. Delineación y planos\PLANOS ETS\TRAMO 3.03.2. PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-040-A.dwg

A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL 21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP	OBRA
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
epi		FUGRUM			
		MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA			
		L5-GH-21-040-A			

GRUPO 3: DIMENSION EQUIVALENTE ENTRE 7 Y 10 m

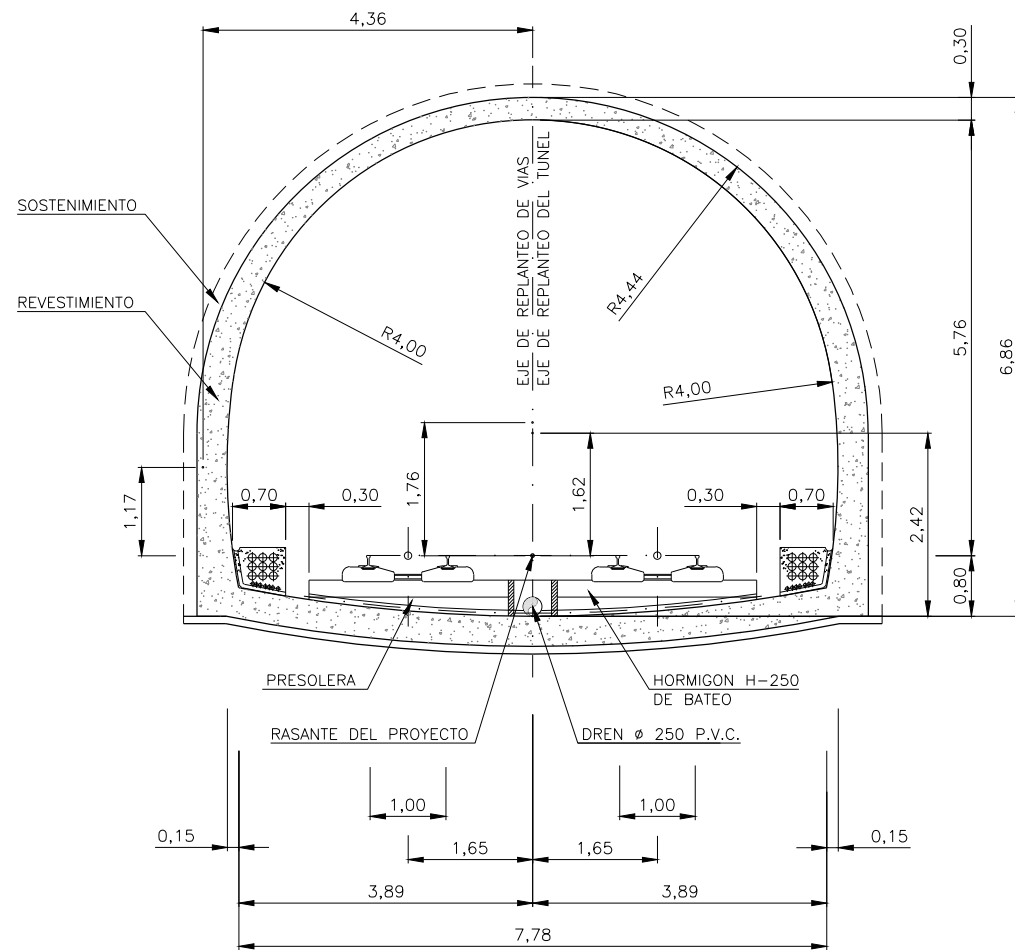
OHARRAK :  
 NOTAS :  
 EL REVESTIMIENTO SERA DE HORMIGON EN MASA EXCEPTO EN LOS TRAMOS SEÑALADOS EN PLANO 6.5 hoja 6 de 9 REVESTIMIENTO.

EXCENTRICIDADES

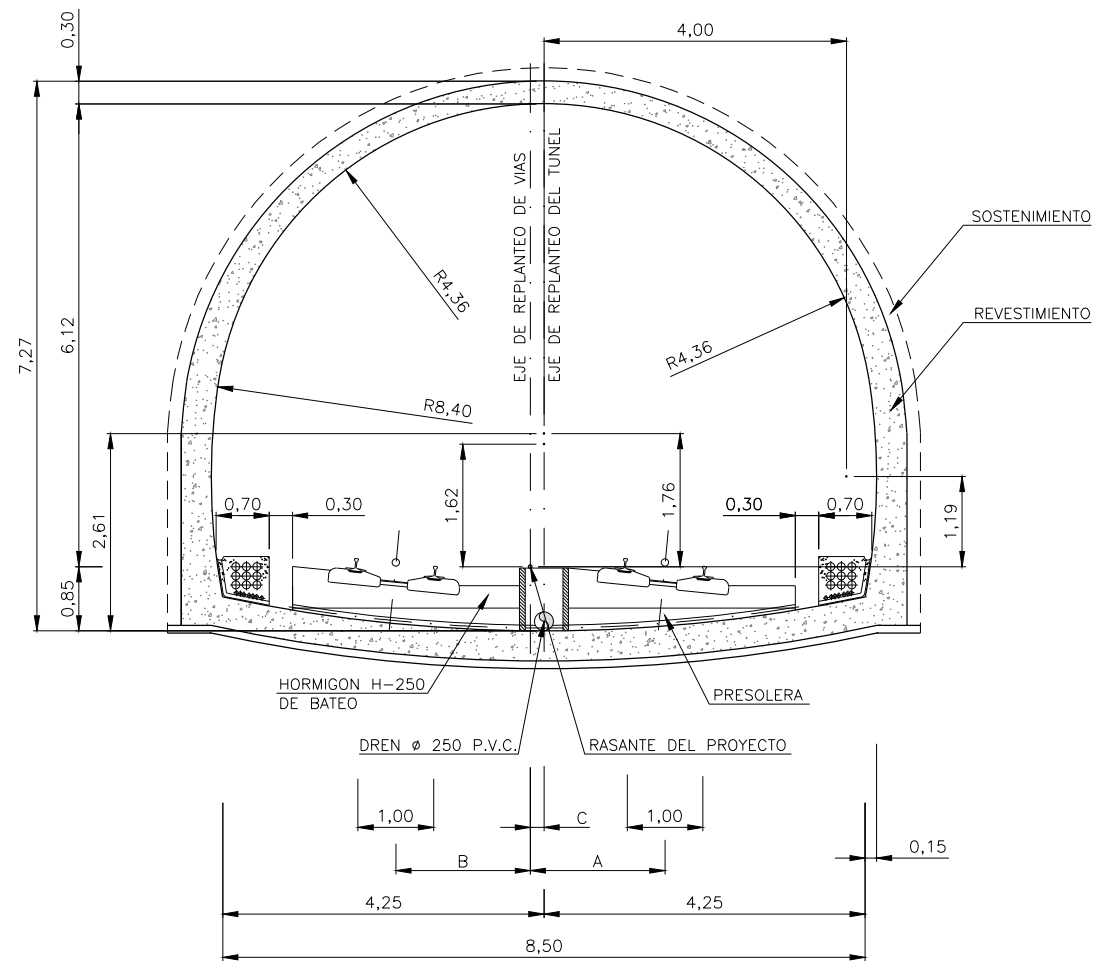
RADIO	A	B	C
250	1,78	1,78	0,25
400	1,72	1,72	0,163
500	1,70	1,70	0,13
RECTA	1,65	1,65	0,00

ENTREVIA

Radio (m)	ee
250	3,606
400	3,495
500	3,459
RECTA	3,306



TUNEL DE LINEA EN RECTA  
 Escala 1/50



TUNEL DE LINEA EN CURVA  
 Escala 1/50

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PROYECTO - PRIMERA EMISION	JUL.21	MAHC	ETS	

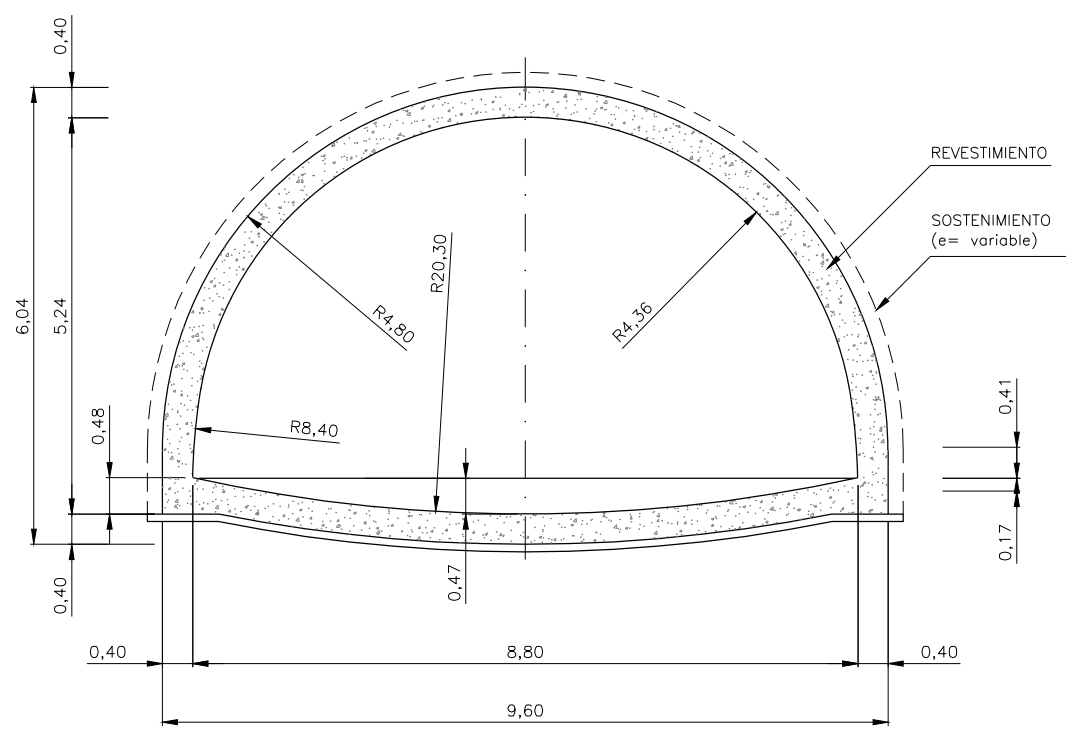
BIRAZTERTZEAK REVISIONES

AHOLKULARIA CONSULTOR <b>epi</b>	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <b>FUGRUM</b> MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos
-------------------------------------	--

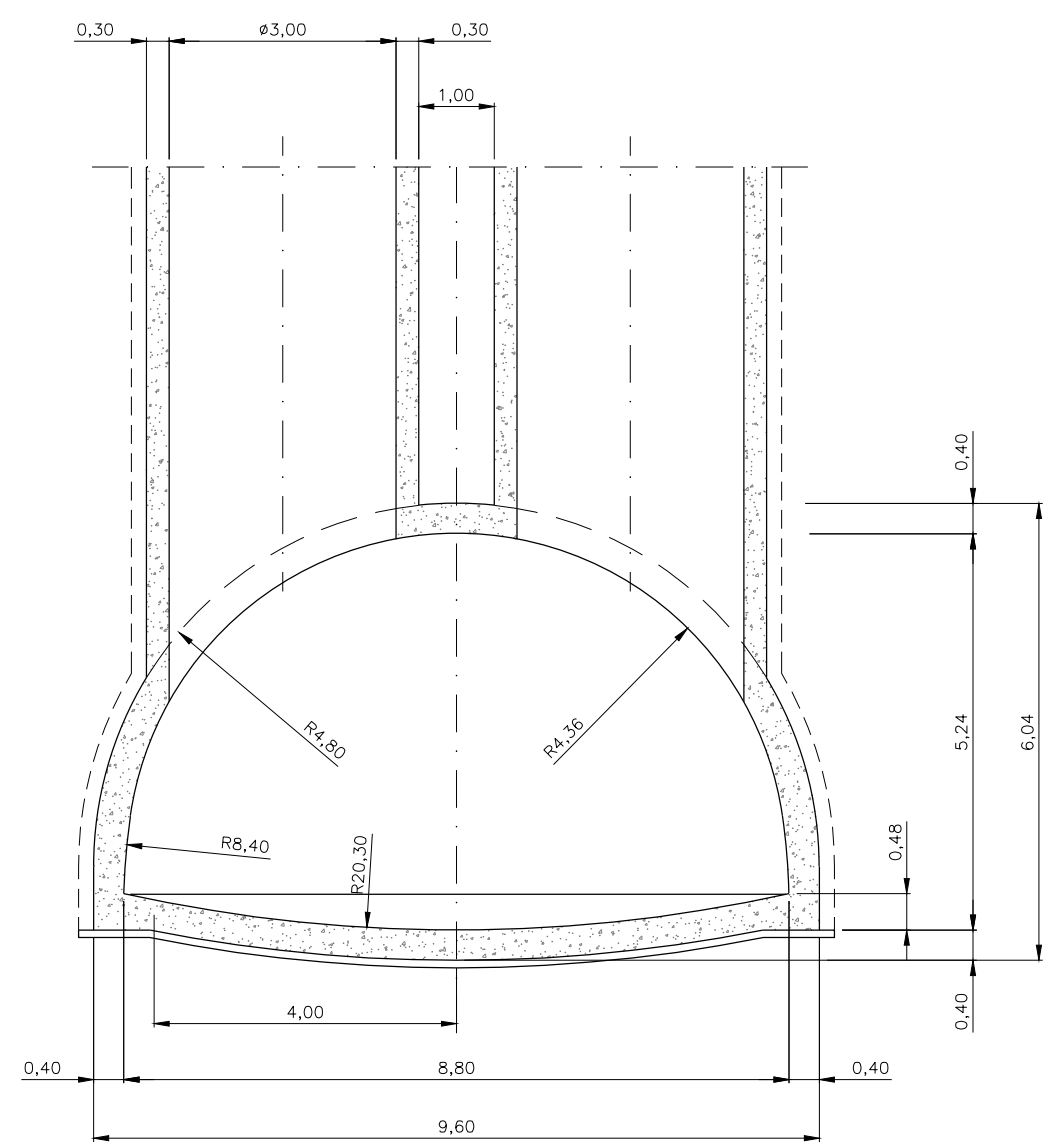
REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
	L5-GH-21-041-A

\\srvdcler\p\c País Vasco\Proyectos\L5.7. Delineación y planos\PLANOS ETS\TRAMO 3.03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-042-A.dwg

OHARRAK :  
NOTAS :  
Ver definición geométrica de detalle de cada obra en los planos 8.Obras singulares.



**SECCION VENTILACION DE EMERGENCIA ESTACION**  
**TRAMO HORIZONTAL ENTRONQUE CON TUNEL DE LINEA**  
Escala 1/50



**SECCION VENTILACION DE EMERGENCIA ESTACION**  
**TRAMO HORIZONTAL ARRANQUE CONDUCTOS SEMIVERTICALES**  
Escala 1/50

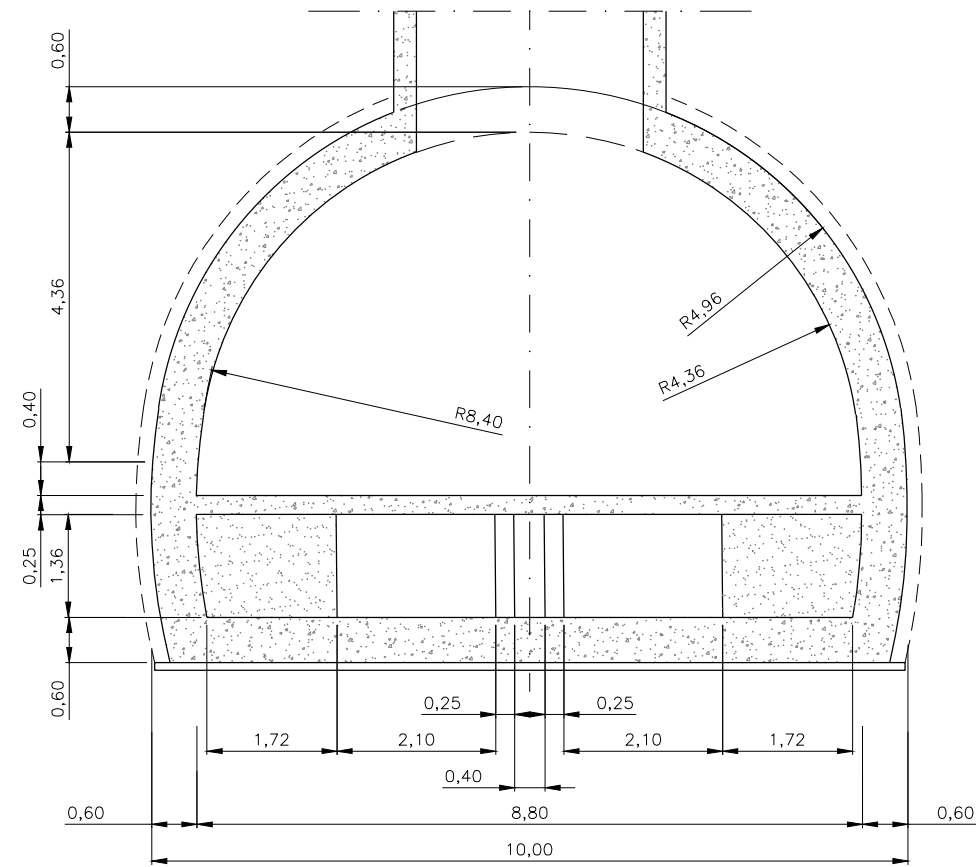
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

**BIRAZTERTZEAK**  
**REVISIONES**

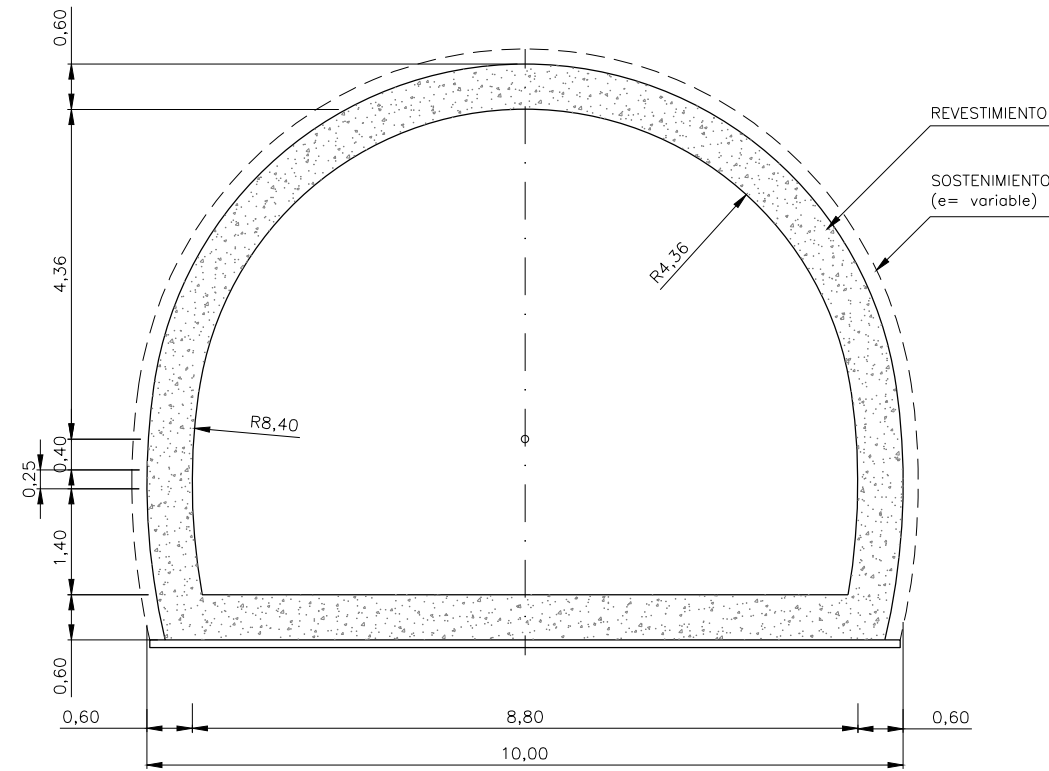
AHOLKULARIA CONSULTOR <b>epi</b> <b>FUGRUM</b>	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos
REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA

L5-GH-21-042-A

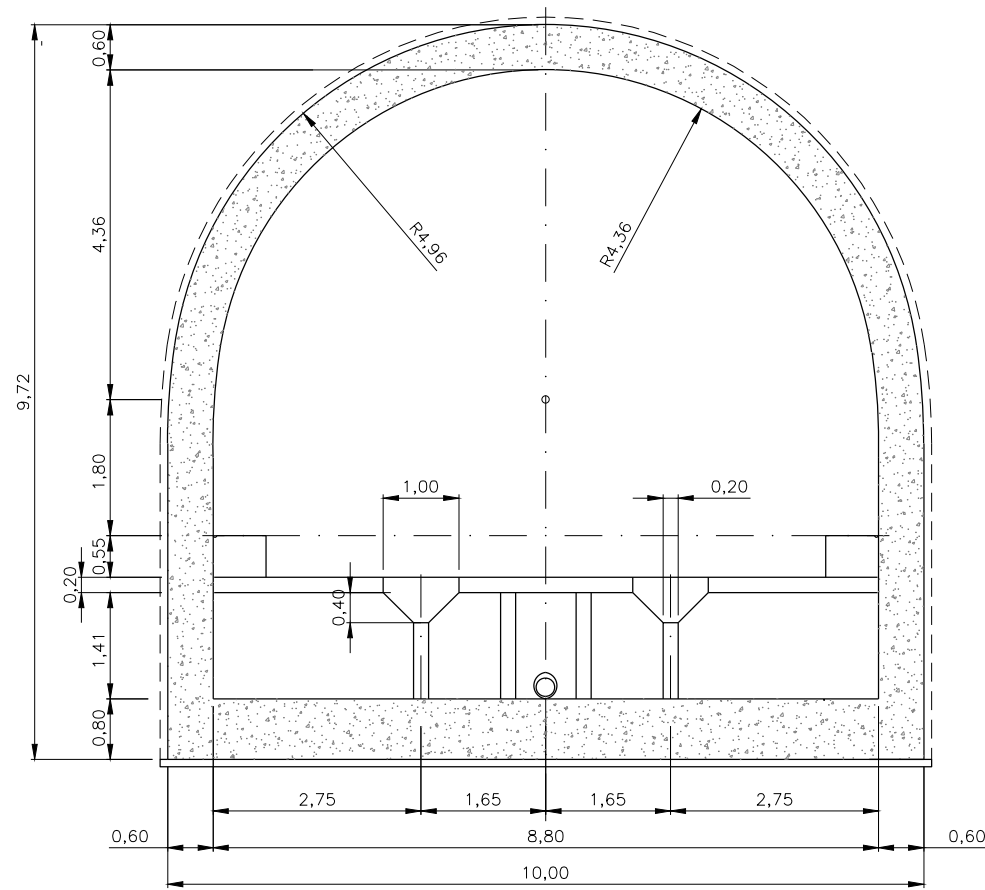
OHARRAK :  
 NOTAS :  
 Ver definición geométrica de detalle de cada obra en los planos 8.Obras singulares.



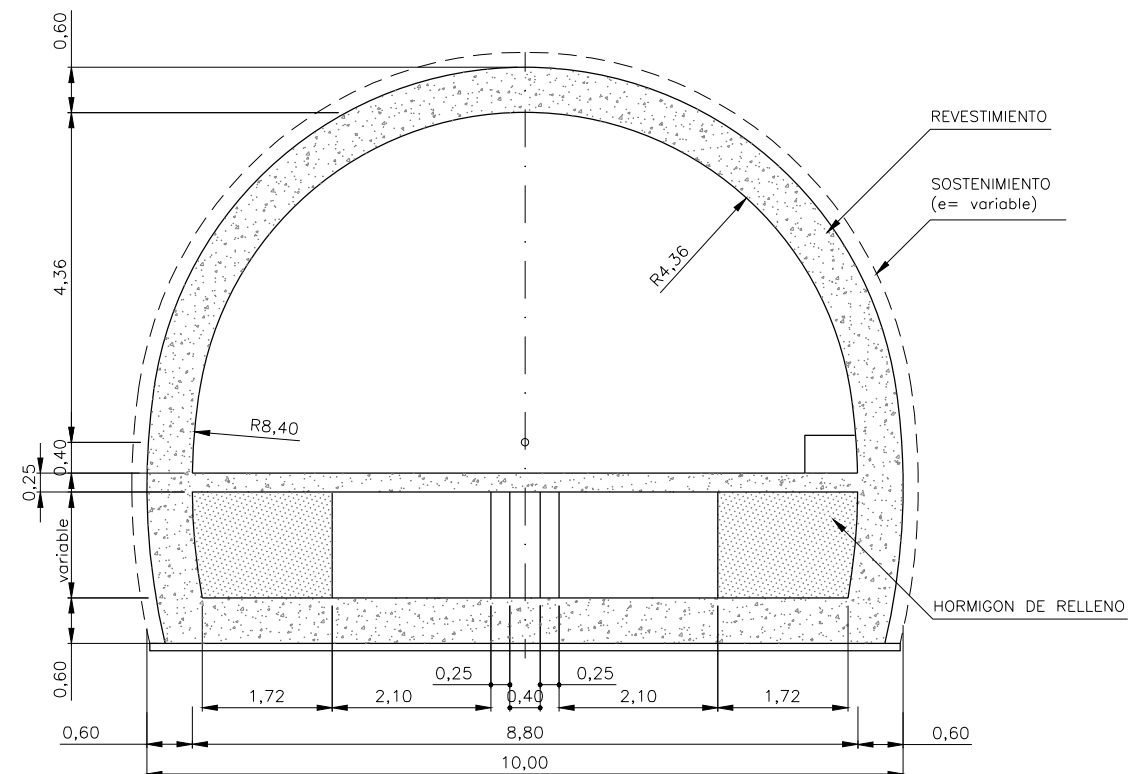
SECCION VENTILACION EBA TRAMO HORIZONTAL ARRANQUE CONDUCTOS SEMIVERTICALES  
 Escala 1/50



SECCION VENTILACION EBA TRAMO FINAL  
 Escala 1/50



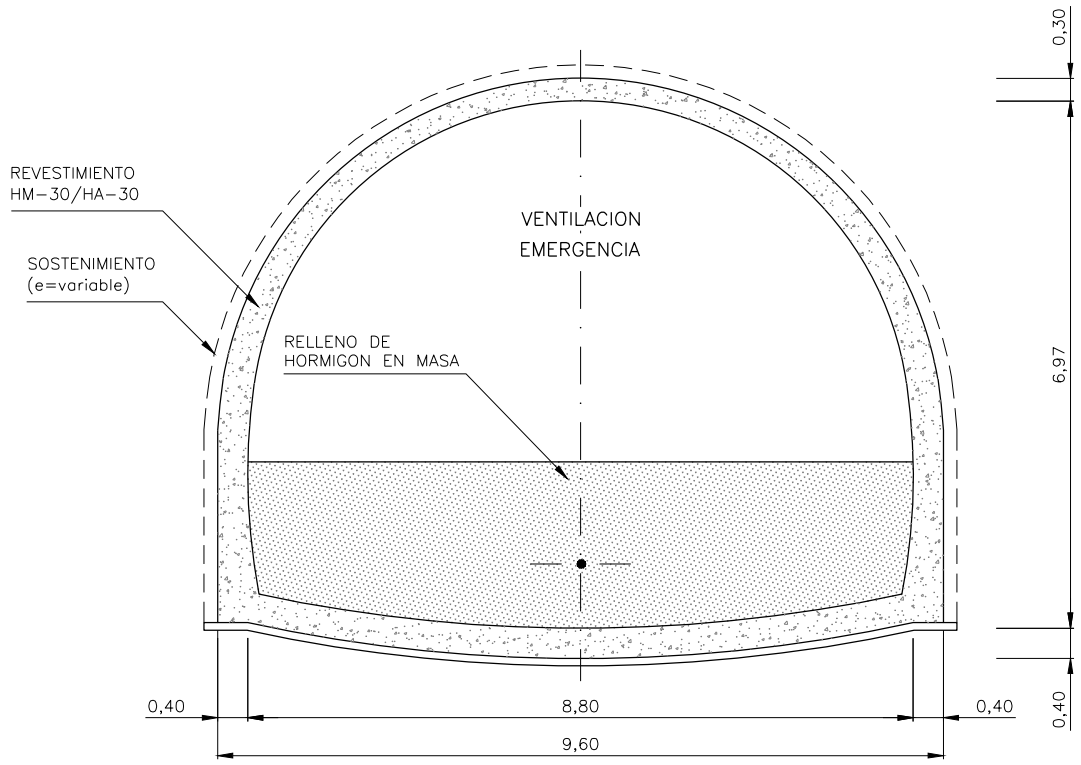
SECCION TUNEL + VENTILACION EBA  
 Escala 1/50



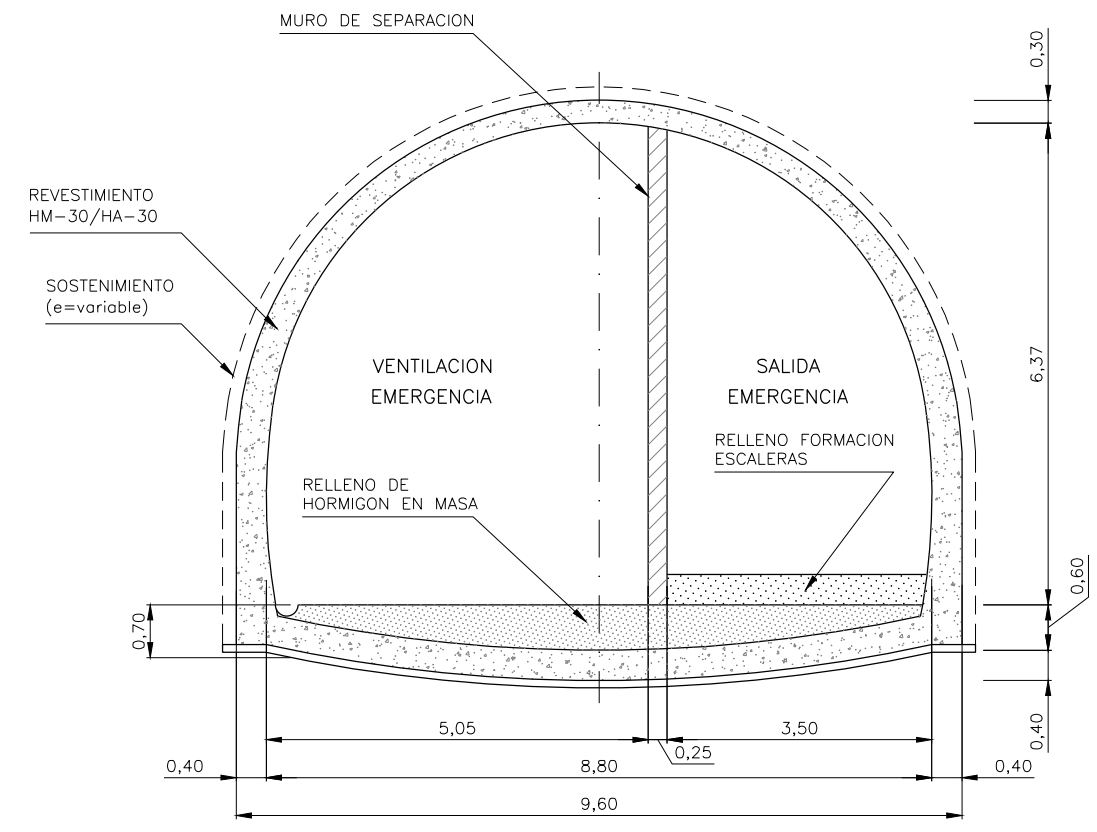
SECCION VENTILACION EBA ENTRONQUE CON TUNEL  
 Escala 1/50

A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL 21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP	OBRA
BIRAZTERTZEAK REVISIONES					
AHOLKULARIA CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
epi		FUGRUM			
		MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos			
REFERENCIA CONSULTOR		REFERENCIA			
		L5-GH-21-043-A			

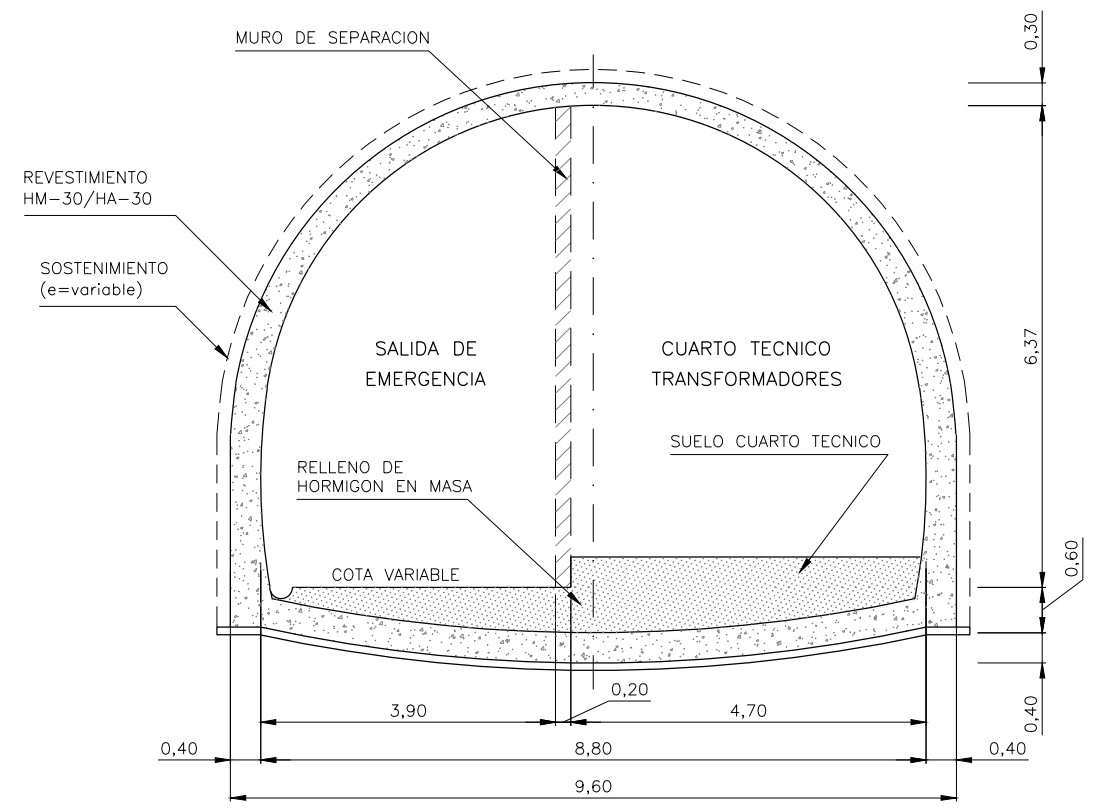
\\srvd01er\p\c\_Pais\_Vasco\Proyectos\L5.7. Delineación y planos\PLANOS ETS\TRAMO 3.03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-043-A.dwg



SECCION VENTILACION DE EMERGENCIA DE TUNEL DE LINEA  
Escala 1/50



SECCION VENTILACION Y SALIDA DE EMERGENCIA DE TUNEL DE LINEA  
Escala 1/50



SECCION SALIDA DE EMERGENCIA DE TUNEL DE LINEA Y CUARTO TECNICO Y TRANSFORMADORES  
Escala 1/50

OHARRAK :  
NOTAS :  
- Ver definición geométrica de detalle de cada obra en los planos 8.Obras singulares.  
- El revestimiento sera de hormigon en masa excepto en los tramos señalados en plano 6.5 revestimiento.  
- Las secciones de las galerías de emergencia tienen la misma geometría que la sección de tunnel en curva.

A	PROYECTO - PRIMERA EMISION	JUL21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP	OBRA

BIRAZTERTZEAK REVISIONES

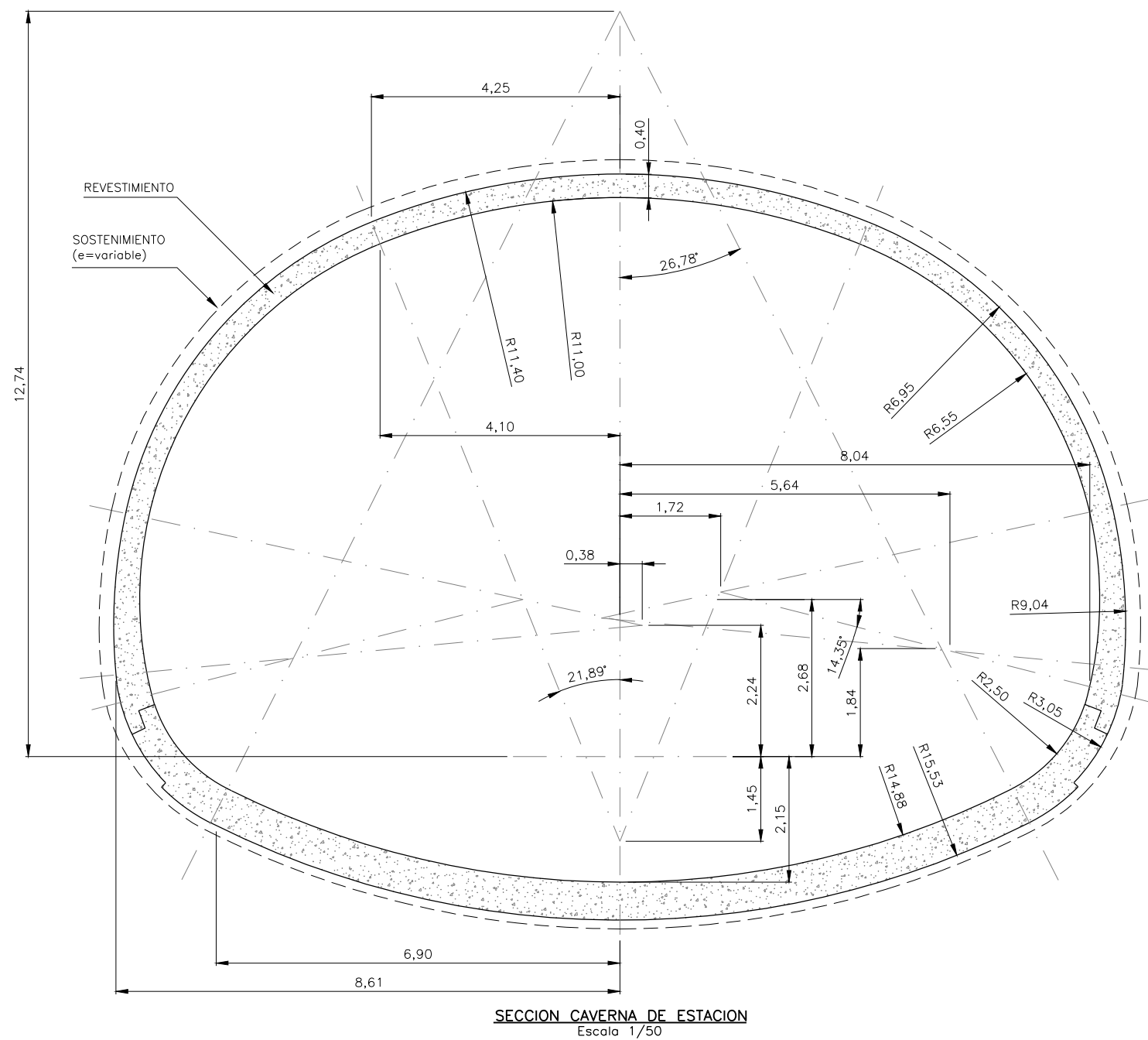
AHOLKULARIA CONSULTOR <b>epi</b> <b>FUGRUM</b>	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos
---	---

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
	L5-GH-21-044-A

\\srvd001\p\c\_Pais\_Vasco\_Letia\Proyectos\L5.7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3.03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-044-A.dwg

GRUPO 4: DIMENSION EQUIVALENTE >10 m

OHARRAK :  
NOTAS :



SECCION CAVERNA DE ESTACION  
Escala 1/50

A	PROYECTO - PRIMERA EMISION	JUL 21	MAHC	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP	OBRA

BIRAZTERTZEAK  
REVISIONES

AHOLKULARIA CONSULTOR <b>epi</b>	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <b>FUGRUM</b>
	MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
	L5-GH-21-045-A

\\srvd01er\p\c\_pais\_vasco\_leioa\Proyectos\L5.7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 3.03.2 PLANOS SEPARADOS\L5-GH-21-045-A.dwg