

**PLEC DE CONDICIONS
PER A LA REALIZACIÓ
DE LA INSPECCIO DELS
TUNELS DE LA XARXA
DE L'FMB**

OCTUBRE 2023



**Transports
Metropolitans
de Barcelona**

1. OBJECTIU DEL PLEC

2. FASES EN LA REALITZACIO DELS TREBALLS

2.1 Anàlisis previ d'informació

2.2 Reconeixement del túnel

2.3 Resultat

Annex 1: Catàleg secció tipus.

Annex 2: Catàleg patologies.

Annex 3: Fitxa tipus inspecció.

Annex 4: Llista i ubicació trams de túnel a inspeccionar.

1. OBJECTIU DEL PLEC

Aquest plec té per objectiu definir l'abast i la metodologia per a realitzar les inspeccions de part dels túnels que conformen la xarxa de línies convencionals i línies automàtiques (L2, L3, L4, L5, L9), de l'FMB.

L'oferta presentada indicarà el preu per kilòmetre de túnel inspeccionat.

2. FASES DE LA INSPECCIÓ

2.1. Anàlisi previ d'informació

La primera feina a realitzar serà la de recopilar i analitzar tota la informació disponible dels trams de túnel a inspeccionar; tots els trams han estat inspeccionats/inventariats amb anterioritat.

- Inspeccions prèvies.
- Actuacions realitzades.

2.2. Reconeixement dels trams de túnel

Els treballs, que en la seva totalitat es realitzaran en zona de vies, hauran de realitzar-se en horari nocturn; aproximadament entre les 1:00 i les 04:00 de les nits de diumenge a dijous, prèvia coordinació amb el Tècnic de l'FMB; aquest horari es pot veure alterat per necessitats especials de l'explotació.

Únicament es podrà treballar ocupant la via (alternativament), prèvia petició del Pilot Homologat de Seguretat del corresponent tall de tensió, i quan ho autoritzi el CCM, que serà quan no hi hagi corrent de tracció i seguint ineludiblement les normes i tràmits indicats a la Normativa específica de l'FMB per treballs a la zona de vies. El Pilot Homologat de Seguretat serà aportat per l'empresa adjudicatària dels treballs d'inspecció.

Els punts bàsics a tenir en compte a l'hora de realitzar la inspecció, son:

- Verificar la informació corresponent a les seccions tipus:
 - Tipologia constructiva (verificar les característiques de la secció tipus definida a la documentació existent).
 - PK's
- Identificar les patologies, d'acord amb el catàleg adjuntat com annex al present plec, aquest és un catàleg resumit i obert en funció de l'entitat de les noves patologies que es detectin; en el cas de patologies existents als laterals, aquests es definiran sempre en el sentit creixent dels PK's.
- Reportatge fotogràfic

2.3. Resultats obtinguts

Les dades obtingudes (patologies / seccions tipus / fotografies) es plasmaran a la fitxa de inspecció, tal i com s'adjunta a l'annex corresponent.

L'esmentada fitxa, serà en el format establert al pla de manteniment preventiu de metro i s'haurà d'actualitzar en funció de la nova inspecció realitzada; inclou la següent informació:

- Una fitxa resum que inclou la següent informació (sempre i quan estigui disponible):
 - Ubicació:
 - Interestació
 - Pk's
 - Plànol de situació
 - Característiques estructura:
 - Any construcció
 - Projectes
 - N° Plànols: planta, perfil, secció tipus
 - Seccions tipus
 - Inspecció:

-
- Data Inspecció
 - Inspector
 - Estat del Túnel
 - Fotografies (destacables)
 - Actuacions recomanades
 - Plànol
 - Vista en planta
 - Plànol de planta
 - Esquema en planta
 - Punt Kilòmetric
 - Via
 - Estat Tram
 - Tipus de secció
 - Tipologia laterals
 - Tipologia sostre
 - Esquema secció tipus
 - Perfil longitudinal desenvolupat
 - Grafiat de totes les patologies detectades (s'indicarà la seva ubicació i geometria real (aproximat))
 - Informe fotogràfic
 - Indicant la patologia / secció tipus i el PK corresponent
 - Llistat ordenat de seccions tipus / patologies
 - Caracterització de totes les seccions tipus i patologies ordenades per PK (s'adjuntarà al costat de la caracterització de la patologia una fotografia d'aquesta).
-

ANNEX 1: Catàleg secció tipus

Grup SAP: UIO_ELE						
Classe	Denominació classe	Codi	Característica	Denominació	valors	Denominació
DENOMINACIÓ COMPLERTA (Text Ampliat)						
TÚNEL						
IO_SECCIOTIPUS_TU	Secció tipus	SXX.XXX				
			IO_PKINICI	PK Inici	NUM	8
			IO_PKFI	PK Fi	NUM	8
			IO_VIA	Via	CHAR	3
					V00	Via1 + Via2
					V01	Via1
					V02	Via2
					EN	Túnel Enllaç
			IO_SISTCONSTRUCTIU	Sistema constructiu	CHAR	1
					P	A cel obert
					T	Amb tuneladora
					M	En mina
			IO_TIPUSSECCIO	Tipus de la Secció	CHAR	1
					1	Estàndar segons s.constructiu
					2	Pont
					3	Forjat vestibul
					4	Pas serveis/col.lectors/passadissos
					5	Altres passos (Llosa passadis)
					6	Pous vent/esgo/emergència
					7	Zona amb arriostrament
					8	Enllaç/Telescopi
					9	Pou circular
					A	Llosa intermèdia L9
					B	Semi llosa intermèdia L9
					C	Andanes L9
					D	Pou vent/atac vestibul L9
					E	Pilar intermedi L9 (motors)
					F	Llosa post-tesada L9 (motors)
			IO_MURLATERAL	Mur lateral	CHAR	6
					ML001	Dovella de FA prefabricada
					ML002	Mur de FM
					ML003	Mur de F projectat
					ML004	Mur de FA
					ML005	Pantalla
					ML006	Doble pantalla
					ML007	Mamposteria
					ML008	Per determinar
					ML009	Pantalla+mur FA de reforç
					ML011	Sense secció túnel
			IO_DIMENSIONMUR	Dimensió del mur lateral	CHAR	30
			IO_SOSTRE	Sostre	CHAR	6
					SOS001	Volta de FA
					SOS002	Volta de FA+biga metàl·lica
					SOS003	Volta de FA+biga formigó
					SOS004	Volta de FM
					SOS005	Volta de F+encavellada
					SOS006	Dovella de FA prefabricada
					SOS007	Llosa de FA
					SOS008	Llosa de FA+biga metàl·lica
					SOS009	Llosa de FA+biga de formigó
					SOS010	Llosa de FM
					SOS012	Biga metàl·lica+pl. de F
					SOS013	Biga metàl·lica+pl. C
					SOS014	Biga F+pl. de F
					SOS015	Mamposteria
					SOS016	Per determinar
					SOS017	Llosa alleugerada
					SOS018	Estructura de bigues metàl·liques
					SOS020	Sense secció túnel
					SOS021	Volta de formigó projectat
			IO_DIMENSIONOSOSTRE	Dimensió sostre	CHAR	30
			IO_TERRA	Terra	CHAR	6
					TER001	Contravolta de FA
					TER002	Contravolta de FM
					TER003	Dovella de FA prefabricada
					TER004	Solera
					TER006	Sense contravolta
					TER007	Per determinar
					TER009	Llosa de formigó
			IO_DIMENSIONTERRA	Dimensió terra	CHAR	30
			IO_PLANOL	Nº de plànol	CHAR	30
			IO_INFOADDITIONAL	Informació adicional	CHAR	30
			IO_PROJECTES	Projectes relacionats	CHAR	30
			IO_ASSAJOS	Assajos	CHAR	30
			IO_DOC	Documentació adjunta	CHAR	30
			IO_DATAINSPECCIO	Data d'inspecció	DATE	10
ESTAT						
IO_ESTAT	Estat UIO					
			IO_DATAINSPECCIO	Data d'inspecció	DATE	10
			IO_ESTAT	Estat Estació/Túnel	CHAR	4

I
II
III
IV

ANNEX 2: Catàleg patologies

Grup SAP: UIO_PAT_TU							
PATOLOGIES TÚNEL							
Classe	Denominació classe	Codi	Característica	Denominació	valors	Denominació	DENOMINACIÓ COMPLERTA (Text Ampliat)
IO_ARMADURAVIST_TU	Armadura vista túnel	AX					
			IO_PKINICI	PK Inici	NUM		8
			IO_PKFI	PK Fi	NUM		8
			IO_VIA	Via	CHAR		3
					V00	Via1 + Via2	
					V01	Via1	
					V02	Via2	
					EN	Túnel Enllaç	
			IO_TIPUSARM	Tipus d'armadura vista	CHAR		30
					A1	A1-Dany I	Sense oxidació. Dany I
					A2	A2-Dany II	Amb oxidació i sense pèrdua notable de secció. Dany II
					A3	A3-Dany III	Amb exfoliació i pèrdua de secció. Dany III
			IO_LOCALITZACIOSECCIO	Localització a la secció	CHAR		30
					LS001	Ambdós laterals	
					LS003	Ambdós laterals i terra	
					LS005	Sostre	
					LS006	Lateral dret	
					LS007	Lateral dret i sostre	
					LS008	Lateral esquerra	
					LS009	Lateral esquerra i sostre	
					LS010	Lateral dret i terra	
					LS014	Terra	
					LS015	A tota la secció	
					LS016	Lateral esquerra i terra	
					LS017	Unió lateral dret i terra	
					LS018	Unió lateral esquerra i sostre	
					LS019	Unió lateral esquerra i terra	
					LS021	Ambdos laterals i sostre	
					LS022	En pilars recolzament via	
					LS025	Unió lateral dret i sostre	
					LS029	Refugi	
			IO_ESTATARMADURAVISTA	Estat de l'armadura vista	CHAR		30
					ESA001	Oxidació sense pèrdua secció	
					ESA003	Oxidació amb pèrdua secció	
					ESA004	Sense oxidació	
			IO_GRUIXRECOBRIMENT	Gruix del recobrimnt	CHAR		30
			IO_SUPERFICIE	Superfície	CHAR		30
			IO_INFOADDITIONAL	Informació adicional	CHAR		30
			IO_CLASSIFICACIODANYA	Classificació del dany	CHAR		3
					I		
					II		
					III		
IO_COQUERA_TU	Coquera túnel	CX					
			IO_PKINICI	PK Inici	NUM		8
			IO_PKFI	PK Fi	NUM		8
			IO_VIA	Via	CHAR		3
					V00	Via1 + Via2	
					V01	Via1	
					V02	Via2	
					EN	Túnel Enllaç	
			IO_TIPUSCOQUERA	Tipus de coquera	CHAR		30
					C1	C1-Dany I	Superfície<=5m2. Dany I
					C2	C2-Dany II	Superfície>5m2. Dany II
			IO_LOCALITZACIOSECCIO	Localització a la secció	CHAR		30
			IO_SUPERFICIE	Superfície	CHAR		30
			IO_INFOADDITIONAL	Informació adicional	CHAR		30
			IO_CLASSIFICACIODANYC	Classificació del dany	CHAR		2
					I		
					II		
IO_DESPRENIMENT_TU	Despreniment túnel	DEX					
			IO_PKINICI	PK Inici	NUM		8
			IO_PKFI	PK Fi	NUM		8
			IO_VIA	Via	CHAR		3
					V00	Via1 + Via2	
					V01	Via1	
					V02	Via2	
					EN	Túnel Enllaç	
			IO_TIPUSDESPTU	Tipus de despreniment	CHAR		30
					DE1	DE1-Dany III	Superfície<=1m2. Dany III
					DE2	DE2-Dany IV	Superfície>1m2. Dany IV
			IO_LOCALITZACIOSECCIO	Localització a la secció	CHAR		30
			IO_SUPERFICIE	Superfície	CHAR		30
			IO_INFOADDITIONAL	Informació adicional	CHAR		30
			IO_CLASSIFICACIODANYDE	Classificació del dany	CHAR		3
					III		
					IV		
IO_ESCROSTONAM_TU	Escrostonament túnel	DX					
			IO_PKINICI	PK Inici	NUM		8
			IO_PKFI	PK Fi	NUM		8
			IO_VIA	Via	CHAR		3
					V00	Via1 + Via2	
					V01	Via1	
					V02	Via2	
					EN	Túnel Enllaç	
			IO_TIPUSESCROSTONAMENT	Tipus d'escrostonament	CHAR		30
					D1	D1-Dany II	Superfície<=1m2. Dany II
					D2	D2-Dany III	Superfície>1m2. Dany III
			IO_LOCALITZACIOSECCIO	Localització a la secció	CHAR		30
			IO_SUPERFICIE	Superfície	CHAR		30
			IO_INFOADDITIONAL	Informació adicional	CHAR		30
			IO_CLASSIFICACIODANYD	Classificació del dany	CHAR		3
					II		
					III		
IO_ESQUERDA_TU	Esquerda túnel	GRX					
			IO_PKINICI	PK Inici	NUM		8
			IO_PKFI	PK Fi	NUM		8
			IO_VIA	Via	CHAR		3
					V00	Via1 + Via2	
					V01	Via1	
					V02	Via2	
					EN	Túnel Enllaç	
			IO_TIPUSESQUERDA	Tipus d'esquerda	CHAR		30
					GR1	GR1-Dany I	Transversal, inclinada, gruix<1mm. Dany I
					GR2	GR2-Dany II	Longitudinal, L<=Mòdul de formigonat (Long<=5m).Gruix=1-5mm. Dany II
					GR3	GR3-Dany III	Longitudinal, L<=Mòdul de formigonat (Long>5m).Gruix>5mm. Dany III
					GR4	GR4-Dany IV	Conjunt esquerdes longitudinals i transversals. Dany IV
			IO_LOCALITZACIOSECCIO	Localització a la secció	CHAR		30
			IO_DISPOSICIOTU	Disposició	CHAR		30
					D003	Inclinada	
					D004	Longitudinal	
					D005	Transversal	
					D008	Enramat	
					D009	En forma d'arc	
					D010	Per determinar	
			IO_GRUIXTU	Gruix	CHAR		30
			IO_EDATTU	Edat	CHAR		30
					E001	Nova (llavis nets)	
					E002	Antiga (llavis bruts)	
			IO_TIPOLOGIATU	Tipologia d'esquerda	CHAR		30
					T001	Gruix uniforme	
					T002	Gruix variable	
			IO_LONGITUD	Longitud	CHAR		30
			IO_RELACIOARMADURA	Relació amb armadures	CHAR		30
					RA001	Si	
					RA003	No	
			IO_HUMITATTU	Humitat esquerd	CHAR		30
					HU001	Si	
					HU004	No	
			IO_PLANEITATTU	Planeitat	CHAR		30
					P001	Si planeitat entre els llavis	
					P002	No planeitat entre llavis	
			IO_REPARACIOTU	Reparació	CHAR		30
					R001	Reparada	
					R002	No reparada	
					R003	Testimonis oberts	
			IO_INFOADDITIONAL	Informació adicional			30
			IO_CLASSIFICACIODANYGR	Classificació del dany	CHAR		3

Grup SAP: UIO_PAT_TU						
PATOLOGIES TÚNEL						
Classe	Denominació classe	Codi	Característica	Denominació	valors	Denominació
						DENOMINACIÓ COMPLERTA (Text Ampliat)
				II		
				III		
				IV		
IO_HUMITAT_TU	Humitat túnel	HX				
			IO_PKINICI	PK Inici	NUM	8
			IO_PKFI	PK Fi	NUM	8
			IO_VIA	Via	CHAR	3
				V00	Via1 + Via2	
				V01	Via1	
				V02	Via2	
				EN	Túnel Enllaç	
		IO_TIPUSHUMITAT	Tipus d'humitat	CHAR		3
				H1	H1-Dany I	Seca. Dany I
				H2	H2-Dany I	Humida. Dany I
		IO_LOCALITZACIOSECCIO	Localització a la secció	CHAR		6
		IO_TIPOLOGIAHUMITATTU	Tipologia de la humitat	CHAR		6
				THU001	Coincidint amb fisura	
				THU002	Per capilaritat a la base	
				THU003	Per escorrentia	
				THU004	Per junta	
				THU006	"Rezume"	
				THU007	Per pèrdua de canonada	
				THU008	Per leva	
				THU010	En biga metàl·lica	
				THU011	Per forat	
				THU012	Per permeabilitat del formigó	
				THU014	Per canvi de secció	
				THU015	Per reixa de ventilació	
		IO_ESTATHUMITAT	Estat de la humitat	CHAR		6
				EHU006	Activa	
				EHU012	Seca	
		IO_SUPERFICIE	Superfície	CHAR		30
		IO_INFOADDITIONAL	Informació addicional	CHAR		30
		IO_CLASSIFICACIODANYH	Classificació del dany	CHAR		3
				I		
IO_FILTRACIO_TU	Filtració túnel	FHX				
			IO_PKINICI	PK Inici	NUM	8
			IO_PKFI	PK Fi	NUM	8
			IO_VIA	Via	CHAR	3
				V00	Via1 + Via2	
				V01	Via1	
				V02	Via2	
				EN	Túnel Enllaç	
		IO_TIPUSFILTRACIO	Tipus de filtració	CHAR		3
				FH1	FH1-Dany II	Goteig. Dany II
				FH2	FH2-Dany II	Regalimació. Dany II
				FH3	FH3-Dany III	Raig. Dany III
		IO_LOCALITZACIOSECCIO	Localització a la secció	CHAR		6
		IO_TIPOLOGIAHUMITATTU	Tipologia humitat/filtració	CHAR		6
				THU001	Coincidint amb fisura	
				THU002	Per capilaritat a la base	
				THU003	Per escorrentia	
				THU004	Per junta	
				THU006	"Rezume"	
				THU007	Per pèrdua de canonada	
				THU008	Per leva	
				THU010	En biga metàl·lica	
				THU011	Per forat	
				THU012	Per permeabilitat del formigó	
				THU014	Per canvi de secció	
				THU015	Per reixa de ventilació	
		IO_ESTATFILTRACIÓ	Estat de la filtració	CHAR		6
				EF001	Degoteig actiu permanentment	
				EF002	Degoteig+regalim aigua/calcita	Amb degoteig actiu, regalimació d'aigua i calcita
				EF003	Degoteig+regalim aigua/òxid	Amb degoteig actiu, regalimació d'aigua i oxidació
				EF004	Degoteig actiu en dies pluja	
				EF005	Degoteig simple	
		IO_SUPERFICIE	Superfície	CHAR		30
		IO_INFOADDITIONAL	Informació addicional	CHAR		30
		IO_CLASSIFICACIODANYFH	Classificació del dany	CHAR		3
				II		
				III		
IO_OXIDACIO_TU	Oxidació del túnel	OXX				
			IO_PKINICI	PK Inici	NUM	8
			IO_PKFI	PK Fi	NUM	8
			IO_VIA	Via	CHAR	3
				V00	Via1 + Via2	
				V01	Via1	
				V02	Via2	
				EN	Túnel Enllaç	
		IO_TIPUSOXIDACIO	Tipus d'oxidació	CHAR		
				OX1	OX1-Dany I	Amb oxidació, sense pèrdua de secció. Dany I
				OX2	OX2-Dany II	Amb oxidació, sense pèrdua notable de secció. Dany II
				OX3	OX3-Dany III	Amb exfoliació, amb pèrdua de secció. Dany III
		IO_LOCALITZACIOSECCIO	Localització a la secció	CHAR		30
		IO_RELACIOHUMITAT	Relació amb humitat	CHAR		30
				RHU001	Ambiental	
				RHU002	Seca	
				RHU003	Activa	
		IO_INFOADDITIONAL	Informació addicional	CHAR		30
		IO_CLASSIFICACIODANYOX	Classificació del dany	CHAR		3
				I		
				II		
				III		

ANNEX 3: Fitxa inspecció



UBICACIO

INTERESTACIO: L3-37.38 Canyelles - Roquetes

PK's: 116+321 - 117+157 (V1+V2) / 117+157 - 117+296 (V1) / 117+157 - 117+296 (V2)

PLANOL DE SITUACIO:



CARACTERÍSTIQUES ESTRUCTURA

ANY CONSTRUCCIO: 2001

PLANOLS:

PLANTA: 149793, 149794, 149795

PROJECTES: TM-9500.1-OE

PERFIL: 50767.2.a

SECCIONS TIPUS: 57265 a 57277



116+321-116+420



116+420-116+613



116+613-117+296

INSPECCIO

DATA INSPECCIO: 12/01/2018

INSPECTOR: JORDI PONS / VICTOR MANZANO (PEDELTA SL)

ESTAT DEL TÚNEL

	Estat I	Estat II	Estat III	Estat IV
Longitud (m)	330	422	362	0
%	30%	38%	32%	0%

FOTOGRAFIES



Filtració a lateral per junta



Humitats a sostre per forat



Humitats a lateral



Filtració tapada a sostre



Esquerda longitudinal a lateral



Entramat d'esquerdes a sostre



Esquerda transversal a lateral

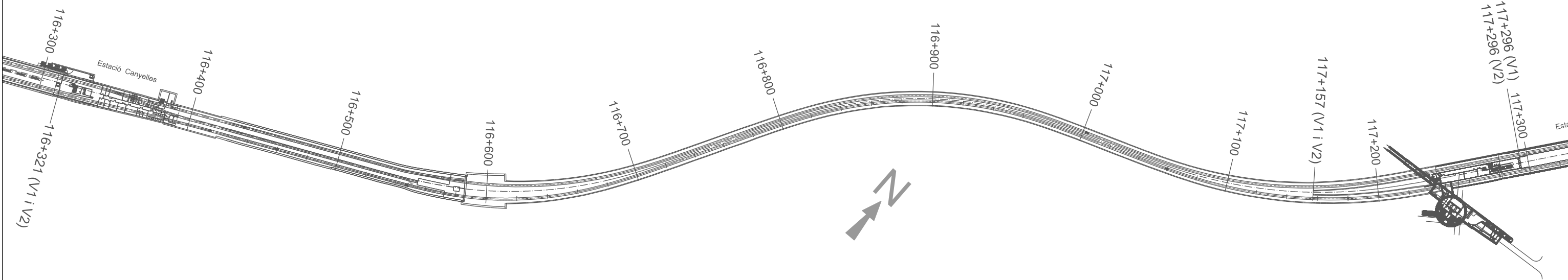


Filtració amb precipitat a lateral

ACTUACIONS RECOMANADES

Trams d'estat I:	Fer un seguiment de les patologies detectades.
Trams d'estat II:	Fer un seguiment de les patologies detectades.
Trams d'estat III:	Segellar esquerdes d'abertura de fissura major a 0.5mm
Trams d'estat IV:	Segellar esquerdes

VISTA EN PLANTA
S/E



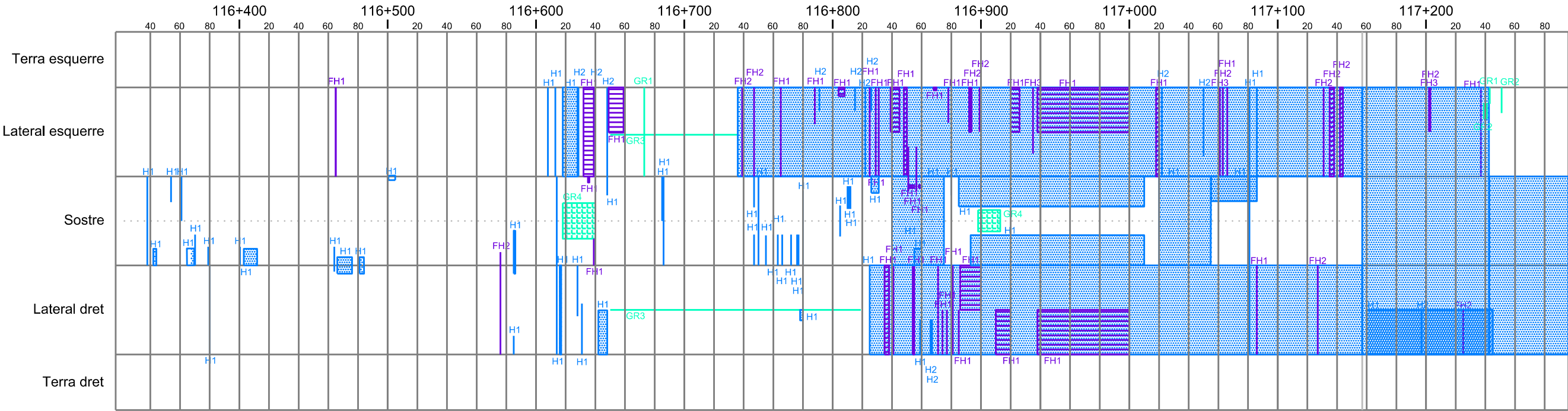
Punt kilomètric:	116+321	116+400										116+500										116+600										116+700										116+800										116+900										117+000										117+100										117+200										117+296
Via:		VIA 1 + VIA 2																				VIA 1																																																																						
Estat:		I										III										II																																																																						
Tipus de secció:		1P	1P										1P	8M	1M										1M										1M	1M	1M										8M	8M	8M	8M	1M	1M																																								
Tipologia laterals:		Pantalla	Pantalla										PT	M.FP	Mur de F Projectat										Mur de F Projectat										M.FP	M.FP	Mur de F Projectat										M.FP	M.FP	M.FP	M.FP	M.FP	M.FP																																								
Tipologia sostre:		Llosa de FA	Biga metàl·lica+pl. de F										BM+pl.F	V.FP	Volta de F Projectat										Volta de F Projectat										V.FP	V.FP	Volta de F Projectat										V.FP	V.FP	V.FP	V.FP	V.FP	V.FP																																								
Esquema: (s/e)																																																																																												

8M / M.FP / V.FP

1M / M.FP / V.FP

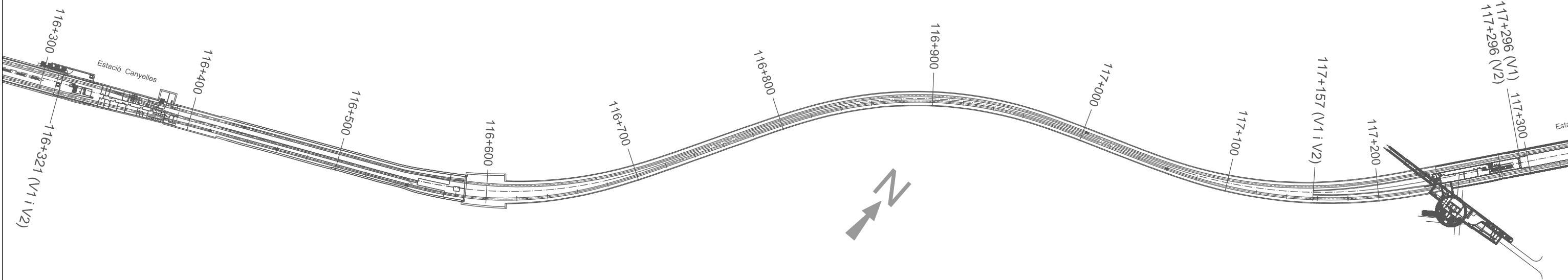
PERFIL LONGITUDINAL DESENVOLUPAT

E (A1): 1/1500



VISTA EN PLANTA

S/E



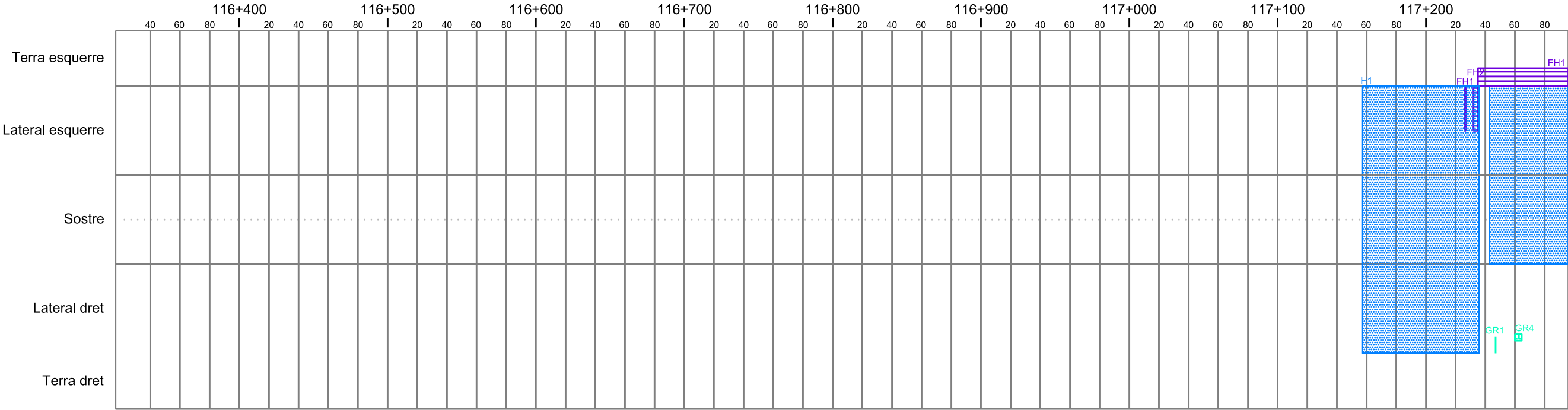
Punt kilomètric:		116+400	116+500	116+600	116+700	116+800	116+900	117+000	117+100	117+200	
Via:		VIA 1 + VIA 2								VIA 2	
Estat:										I	II
Tipus de secció:	116+321									8M	8M
Tipologia laterals:	116+111									M.FP	M.FP
Tipologia sostre:										V.FP	V.FP
Esquema: (s/e)											

8M / M.FP / V.FP

1M / M.FP / V.FP

PERFIL LONGITUDINAL DESENVOLUPAT

E (A1): 1/1500



VIA 1 + VIA 2
ST.116321.116376



Humitat H1.116354.116354



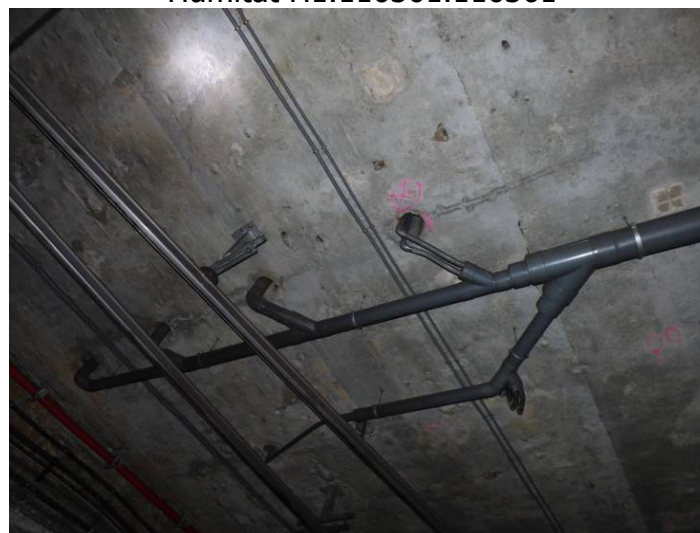
Filtració FH1.116365.116365



Humitat H1.116338.116338



Humitat H1.116361.116361



Humitat H1.116370.116370



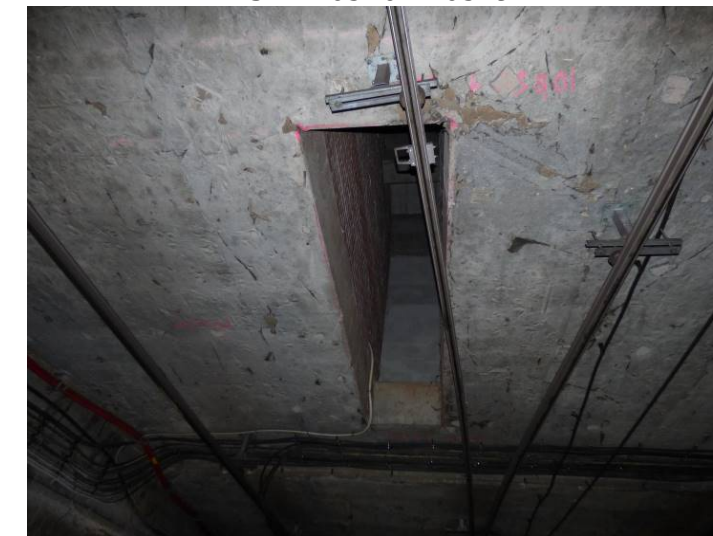
Humitat H1.116343.116344



Humitat H1.116363.116365



ST.116376.116379



Filtració FH2.116376.116376



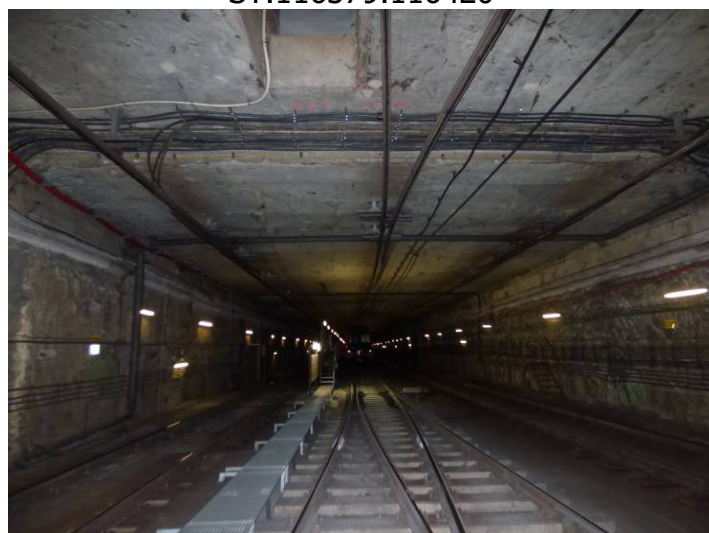
Humitat H1.116380.116380



Humitat H1.116403.116412



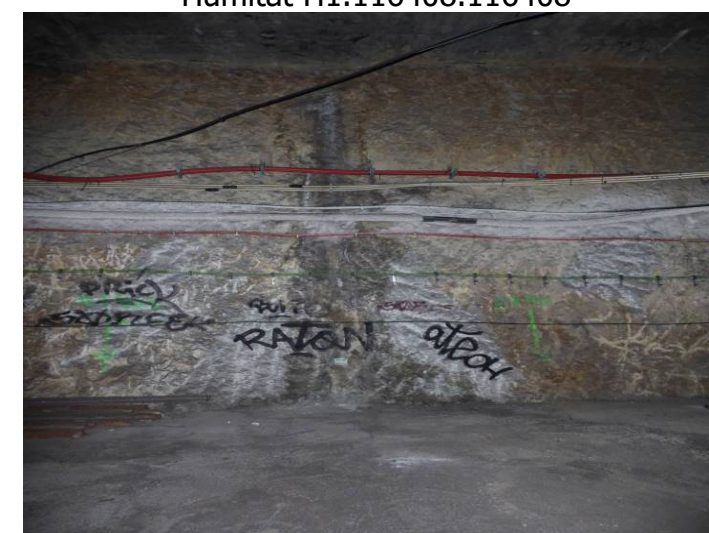
ST.116379.116420



Filtració FH1.116385.116385



Humitat H1.116408.116408



Humitat H1.116379.116379



Humitat H1.116400.116400



Humitat H1.116413.116413



Humitat H1.116414.116414



ST.116420.116497



Humitat H1.116431.116431



Humitat H1.116414.116429



Humitat H2.116429.116429



Humitat H2.116440.116440



Humitat H1.116416.116417



Humitat H1.116429.116429



Humitat H1.116442.116446



Humitat H2.116448.116448



Humitat H1.116481.116483



ST.116576.116613



Humitat H1.116464.116464



ST.116497.116576



Humitat H1.116585.116585



Humitat H1.116466.116476



Humitat H1.116501.116503



ST.116613.116653



Esquerda GR4.116618.116640



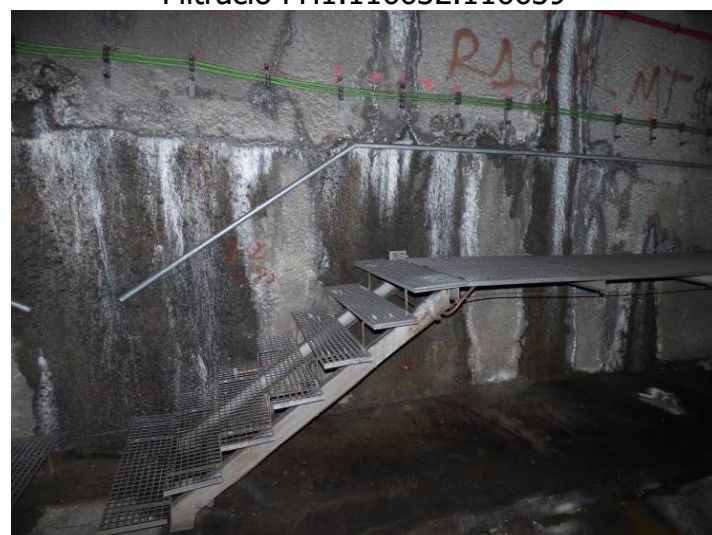
Filtració FH1.116635.116636



Esquerda GR3.116650.116819



Filtració FH1.116632.116639



Filtració FH1.116649.116659



ST.116653.116777



Filtració FH1.116635.116636



Esquerda GR3.116650.116736



Esquerda GR1.116673.116673



Humitat H1.116685.116685



Humitat H1.116745.116755



ST.116777.116998



Humitat H1.116686.116686



Humitat H1.116760.116780



Humitat H1.116777.116780



Humitat H1.116736.117157



Filtració FH1.116765.116765



Filtració FH1.116788.116788



Humitat H2.116791.116791



Humitat H1.116810.116812



Filtració FH1.116825.116825



Filtració FH1.116804.116808



Humitat H2.116815.116815



Humitat H1.116825.117157



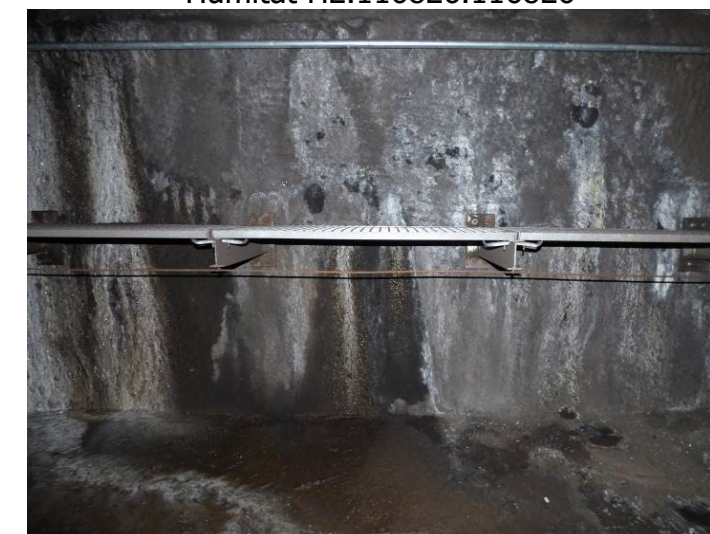
Humitat H1.116805.116805



Humitat H2.116820.116821



Humitat H2.116826.116826



Humitat H1.116826.116831



Filtració FH1.116835.116838



Filtració FH1.116841.116841



Filtració FH1.116829.116829



Filtració FH1.116839.116846



Filtració FH1.116848.116850



Filtració FH1.116831.116831



Humitat H1.116840.116875



Filtració FH1.116852.116859



Filtració FH1.116854.116855



Humitat H2.116866.116867



Filtració FH1.116878.116878



Humitat H1.116855.116860



Filtració FH1.116869.116870



Humitat H1.116880.116880



Filtració FH1.116859.116859



Filtració FH1.116874.116877



Filtració FH1.116881.116884



Humitat H1.116885.116913



Filtració FH2.116893.116899



Humitat H1.116913.117005



Filtració FH1.116886.116900



Esquerda GR4.116898.116913



Filtració FH3.116935.116935



Filtració FH1.116892.116893



Filtració FH2.116910.116920



Filtració FH1.116938.117000



ST.116998.117006



Humitat H1.117020.117040



ST.117050.117134



ST.117006.117050



Humitat H2.117022.117022



Humitat H2.117050.117050



Filtració FH1.117018.117020



Humitat H1.117040.117055



Humitat H1.117055.117081



Humitat H1.117081.117157



Filtració FH2.117131.117131



Filtració FH2.117142.117144



Filtració FH1.117086.117086



ST.117134.117157



VIA 1
ST.117157.117167



Filtració FH2.117127.117127



Filtració FH2.117135.117138



Humitat H1.117157.117241



ST.117167.117221



Filtració FH2.117203.117203



ST.117235.117241



Humitat H2.117197.117197



ST.117221.117235



Esquerda GR1.117239.117239



Filtració FH3.117202.117202



Filtració FH2.117225.117225



ST.117241.117248



Esquerda GR1.117241.117241



Esquerda GR1.117246.117246



Esquerda GR1.117251.117251



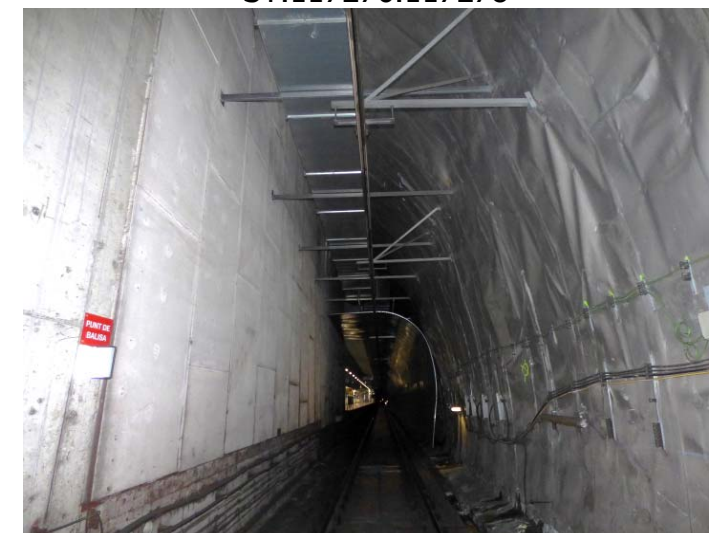
Humitat H1.117241.117295



ST.117248.117251



ST.117276.117278



Esquerda GR1.117243.117243



ST.117251.117276



ST.117278.117296



VIA 2
ST.117157.117167



Filtració FH1.117226.117227



Filtració FH1.117235.117295



Humitat H1.117157.117235



Humitat H2.117232.117235



Esquerra GR1.117237.117237



ST.117167.117221



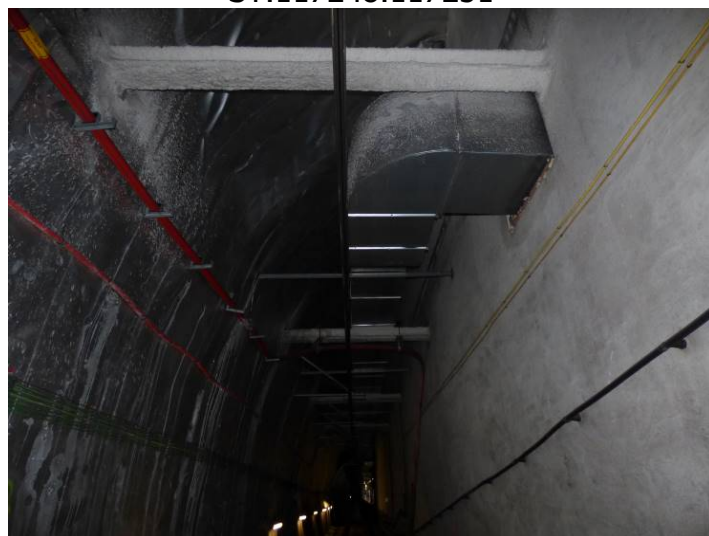
ST.117235.117241



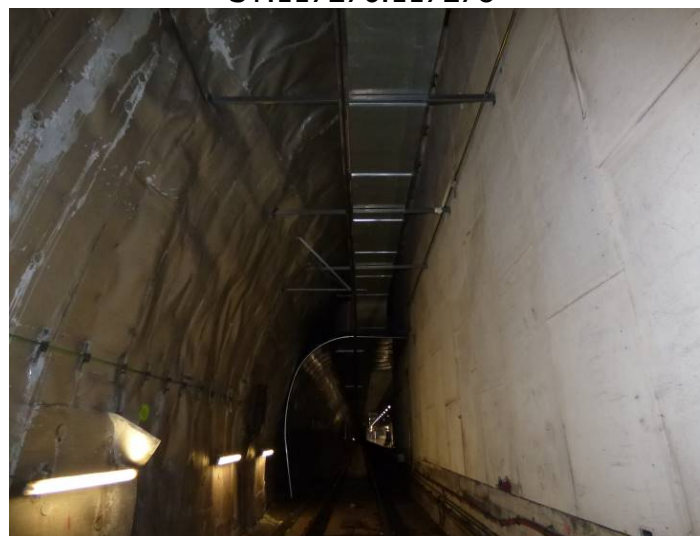
ST.117241.117248



ST.117248.117251



ST.117276.117278



ST.117251.117276



ST.117278.117296



Esquerra GR1.117260.117260



Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Código Valor	Valor
ST.116321.116376			PK Inici	00116321	
			PK fi	00116376	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Sistema constructiu	P	A cel obert
			Tipus de la Secció		1 Estàndar segons s.constructiu
			Mur lateral	ML005	Pantalla
			Dimensió del mur lateral	0,60 m	
			Sostre	SOS007	Llosa de FA
			Dimensió del sostre		
			Terra	TER001	Contravolta de FA
			Dimensió del terra		
			Nº de planol		
			Informació adicional		
			Projectes relacionats	TM-9500.1-OE	
			Assajos		
			Documentació adjunta		
			Data d'inspecció	20180112	
			Estat Estació/Túnel	II	
			Foto	P1060290	
Humitat H1.116338.116338					
			PK inici	00116338	
			PK fi	00116338	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus d'humitat	H1	H1-Dany I
			Localització a la secció	LS005	Sostre
			Tipologia d'humitat	THU004	Per junta
			Estat de l'humitat	EHU012	Seca
			Superfície	0,3 m2	
			Informació adicional	Part esquerra de sostre, unió amb later	
			Classificació del dany	I	
			Foto	P1060291	
Humitat H1.116343.116344					
			PK inici	00116343	
			PK fi	00116344	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus d'humitat	H1	H1-Dany I
			Localització a la secció	LS005	Sostre
			Tipologia d'humitat	THU004	Per junta
			Estat de l'humitat	EHU012	Seca
			Superfície	2 m2	
			Informació adicional	Part dreta de sostre, unió amb lateral	
			Classificació del dany	I	
			Foto	P1060292	
Humitat H1.116354.116354					
			PK inici	00116354	
			PK fi	00116354	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus d'humitat	H1	H1-Dany I
			Localització a la secció	LS005	Sostre
			Tipologia d'humitat	THU004	Per junta
			Estat de l'humitat	EHU012	Seca
			Superfície	0,5 m2	
			Informació adicional	Part esquerra de sostre, unió amb later	
			Classificació del dany	I	
			Foto	P1060293	
Humitat H1.116361.116361					
			PK inici	00116361	
			PK fi	00116361	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus d'humitat	H1	H1-Dany I
			Localització a la secció	LS005	Sostre
			Tipologia d'humitat	THU011	Per forat
			Estat de l'humitat	EHU012	Seca
			Superfície	0,5 m2	
			Informació adicional	costat esq	
			Classificació del dany	I	
			Foto	P1060294	
Humitat H1.116363.116365					
			PK inici	00116363	
			PK fi	00116365	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus d'humitat	H1	H1-Dany I
			Localització a la secció	LS005	Sostre
			Tipologia d'humitat	THU004	Per junta
			Estat de l'humitat	EHU012	Seca
			Superfície	1,5 m2	
			Informació adicional	Part dreta de sostre, unió amb lateral	
			Classificació del dany	I	
			Foto	P1060295	
Filtració FH1.116365.116365					
			PK inici	00116365	
			PK fi	00116365	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus de filtració	FH1	FH1-Dany II
			Localització a la secció	LS008	Lateral esquerra
			Tipologia d'humitat/filtració	THU004	Per junta
			Estat de la filtració	EF005	Degoteig simple
			Superfície	1,5 m2	
			Informació adicional		
			Classificació del dany	II	
			Foto	P1060308	

Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Código Valor	Valor
		Humitat H1.116370.116370			
			PK inici	00116370	
			PK fi	00116370	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus d'humitat	H1	H1-Dany I
			Localització a la secció	LS005	Sostre
			Tipologia d'humitat	THU011	Per forat
			Estat de l'humitat	EHU012	Seca
			Superfície	1 m2	
			Informació adicional	Part dreta de sostre, unió amb lateral	
			Classificació del dany	I	
			Foto	P1060296	
ST.116376.116379			PK Inici	00116376	
			PK fi	00116379	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Sistema constructiu	P	A cel obert
			Tipus de la Secció		1 Estàndar segons s.constructiu
			Mur lateral	ML005	Pantalla
			Dimensió del mur lateral	0,60 m	
			Sostre	SOS007	Llosa de FA
			Dimensió del sostre		
			Terra	TER001	Contravolta de FA
			Dimensió del terra		
			Nº de planol		
			Informació adicional	Obertura al sostre no reflectida al perfil	
			Projectes relacionats	TM-9500.1-OE	
			Assajos		
			Documentació adjunta		
			Data d'inspecció	20180112	
			Estat Estació/Túnel	II	
			Foto	P1060299	
		Filtració FH2.116376.116376			
			PK inici	00116376	
			PK fi	00116376	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus de filtració	FH2	FH2-Dany II
			Localització a la secció	LS007	Lateral dret i sostre
			Tipologia d'humitat/filtració	THU004	Per junta
			Estat de la filtració	EF005	Degoteig simple
			Superfície	9 m2	
			Informació adicional		
			Classificació del dany	II	
			Foto	P1060314	
ST.116379.116420			PK Inici	00116379	
			PK fi	00116420	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Sistema constructiu	P	A cel obert
			Tipus de la Secció		1 Estàndar segons s.constructiu
			Mur lateral	ML005	Pantalla
			Dimensió del mur lateral	0,60 m	
			Sostre	SOS007	Llosa de FA
			Dimensió del sostre		
			Terra	TER001	Contravolta de FA
			Dimensió del terra		
			Nº de planol		
			Informació adicional		
			Projectes relacionats	TM-9500.1-OE	
			Assajos		
			Documentació adjunta		
			Data d'inspecció	20180112	
			Estat Estació/Túnel	II	
			Foto	P1060300	
		Humitat H1.116379.116379			
			PK inici	00116379	
			PK fi	00116379	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus d'humitat	H1	H1-Dany I
			Localització a la secció	LS005	Sostre
			Tipologia d'humitat	THU004	Per junta
			Estat de l'humitat	EHU012	Seca
			Superfície	0,6 m2	
			Informació adicional	Part dreta de sostre, unió amb lateral	
			Classificació del dany	I	
			Foto	P1060297	
		Humitat H1.116380.116380			
			PK inici	00116380	
			PK fi	00116380	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus d'humitat	H1	H1-Dany I
			Localització a la secció	LS006	Lateral dret
			Tipologia d'humitat	THU004	Per junta
			Estat de l'humitat	EHU012	Seca
			Superfície	1,5 m2	
			Informació adicional	Part dreta, unió amb sostre	
			Classificació del dany	I	
			Foto	P1060298	

Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Código Valor	Valor
		Filtració FH1.116385.116385			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116385 00116385 V00 FH1 LS006 THU004 EF005 1 m2 II P1060316	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral dret Per junta Degoteig simple
		Humitat H1.116400.116400			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116400 00116400 V00 H1 LS005 THU004 EHU012 0,5 m2 Part dreta de sostre, unió amb lateral I P1060302	Via1 + Via2 H1-Dany I Sostre Per junta Seca
		Humitat H1.116403.116412			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116403 00116412 V00 H1 LS005 THU004 EHU012 4 m2 Part dreta de sostre, unió amb lateral I P1060303	Via1 + Via2 H1-Dany I Sostre Per junta Seca
		Humitat H1.116408.116408			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116408 00116408 V00 H1 LS008 THU004 EHU012 5 m2 I P1060317	Via1 + Via2 H1-Dany I Lateral esquerra Per junta Seca
		Humitat H1.116413.116413			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116413 00116413 V00 H1 LS008 THU014 EHU012 12 m2 I P1060318	Via1 + Via2 H1-Dany I Lateral esquerra Per canvi de secció Seca
		Humitat H1.116414.116414			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116414 00116414 V00 H1 LS021 THU014 EHU012 15 m2 Filtració antiga protegida I P1060319	Via1 + Via2 H1-Dany I Ambdós laterals i sostre Per canvi de secció Seca
		Humitat H1.116414.116429			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116414 00116429 V00 H1 LS008 THU004 EHU012 7 m2 I P1060323	Via1 + Via2 H1-Dany I Lateral esquerra Per junta Seca
		Humitat H1.116416.116417			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116416 00116417 V00 H1 LS006 THU012 EHU012 3 m2 I P1060322	Via1 + Via2 H1-Dany I Lateral dret Per permeabilitat del formigó Seca

Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Código Valor	Valor
ST.116420.116497			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Túnel Foto	00116420 00116497 V00 P ML005 0,60 m SOS007 TER001 Augment del gàlib vertical TM-9500.1-OE 20180112 I P1060304	Via1 + Via2 A cel obert 1 Estàndar segons s.constructiu Pantalla Llosa de FA Contravolta de FA
		Humitat H2.116429.116429	PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116429 00116429 V00 H2 LS008 THU012 EHU006 2,5 m2 I P1060324	Via1 + Via2 H2-Dany I Lateral esquerra Per permeabilitat del formigó Activa
		Humitat H1.116429.116429	PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116429 00116429 V00 H1 LS006 THU012 EHU012 1,5 m2 I P1060325	Via1 + Via2 H1-Dany I Lateral dret Per permeabilitat del formigó Seca
		Humitat H1.116431.116431	PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116431 00116431 V00 H1 LS006 THU012 EHU012 0,5 m2 I P1060326	Via1 + Via2 H1-Dany I Lateral dret Per permeabilitat del formigó Seca
		Humitat H2.116440.116440	PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116440 00116440 V00 H2 LS006 THU012 EHU006 0,5 m2 I P1060331	Via1 + Via2 H2-Dany I Lateral dret Per permeabilitat del formigó Activa
		Humitat H1.116442.116446	PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116442 00116446 V00 H2 LS006 THU004 EHU012 5 m2 I P1060330	Via1 + Via2 H2-Dany I Lateral dret Per junta Seca
		Humitat H2.116448.116448	PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116448 00116448 V00 H2 LS009 THU012 EHU006 3 m2 I P1060332	Via1 + Via2 H2-Dany I Lateral esquerra i sostre Per permeabilitat del formigó Activa

Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Código Valor	Valor
		Humitat H1.116464.116464			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116464 00116464 V00 H1 LS005 THU004 EHU012 0,5 m2 Part dreta de sostre, unió amb lateral I P1060305	Via1 + Via2 H1-Dany I Sostre Per junta Seca
		Humitat H1.116466.116476			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116466 00116476 V00 H2 LS007 THU004 EHU012 5 m2 I P1060306	Via1 + Via2 H2-Dany I Lateral dret i sostre Per junta Seca
		Humitat H1.116481.116483			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116481 00116483 V00 H2 LS007 THU004 EHU012 1 m2 I P1060307	Via1 + Via2 H2-Dany I Lateral dret i sostre Per junta Seca
ST.116497.116576			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Túnel Foto	00116497 00116576 V00 P ML005 0,60 m SOS012 TER001 reducció gàlib horitzontal TM-9500.1-OE 20180112 I P1060310	Via1 + Via2 A cel obert 1 Estàndar segons s.constructiu Pantalla Biga metàl·lica+pl. de F Contravolta de FA
		Humitat H1.116501.116503			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116501 00116503 V00 H1 LS018 THU004 EHU012 1,5 m2 I P1060311	Via1 + Via2 H1-Dany I Unió lateral esquerra i sostre Per junta Seca
ST.116576.116613			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Túnel Foto	00116576 00116613 V00 P ML005 0,60 m SOS014 TER001 2 estampadors intermitjos de FA TM-9500.1-OE 20180112 I P1060313	Via1 + Via2 A cel obert 1 Estàndar segons s.constructiu Pantalla Biga F+pl. de F Contravolta de FA

Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Código Valor	Valor
		Humitat H1.116585.116585			
			PK inici	00116585	
			PK fi	00116585	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus d'humitat	H1	H1-Dany I
			Localització a la secció	LS007	Lateral dret i sostre
			Tipologia d'humitat	THU014	Per canvi de secció
			Estat de l'humitat	EHU012	Seca
			Superfície	4m2	
			Informació adicional		
			Classificació del dany	I	
			Foto	P1060315	
			PK Inici	00116613	
			PK fi	00116653	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Sistema constructiu	M	En mina
			Tipus de la Secció		8 Enllaç/Telescopi
			Mur lateral	ML003	Mur de F projectat
			Dimensió del mur lateral	0,45 m	
			Sostre	SOS021	Volta de formigó projectat
			Dimensió del sostre	0,48 m	
			Terra	TER001	Contravolta de FA
			Dimensió del terra	0,3 m	
			Nº de planol	5B2F02	
			Informació adicional	ample 14,15 - 8,90 m	
			Projectes relacionats		
			Assajos		
			Documentació adjunta		
			Data d'inspecció	20180112	
			Estat Estació/Túnel	IV	
			Foto	P1060319	
		Esquerda GR4.116618.116640			
			PK inici	00116618	
			PK fi	00116640	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus d'esquerda	GR4	GR4-Dany IV
			Localització a la secció	LS005	Sostre
			Disposició	D008	Entramet
			Gruix	1 mm	
			Edat	E002	Antiga (llavis bruts)
			Tipologia d'esquerda	T001	Gruix uniforme
			Longitud	1-3 m	
			Relació amb armadures	RA003	No
			Humitat esquerra	HU001	Si
			Planeitat	P001	Si planeitat entre els llavis
			Reparació	R002	No reparada
			Informació adicional		
			Classificació del dany	IV	
			Foto	P1060320	
		Filtració FH1.116632.116639			
			PK inici	00116632	
			PK fi	00116639	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus de filtració	FH1	FH1-Dany II
			Localització a la secció	LS008	Lateral esquerra
			Tipologia d'humitat/filtració	THU004	Per junta
			Estat de la filtració	EF005	Degoteig simple
			Superfície	12 m2	
			Informació adicional		
			Classificació del dany	II	
			Foto	P1060327	
		Filtració FH1.116635.116636			
			PK inici	00116635	
			PK fi	00116636	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus de filtració	FH1	FH1-Dany II
			Localització a la secció	LS005	Sostre
			Tipologia d'humitat/filtració	THU012	Per permeabilitat del formigó
			Estat de la filtració	EF005	Degoteig simple
			Superfície	2,5 m2	
			Informació adicional	Part esquerra; Amb proteccions	
			Classificació del dany	II	
			Foto	P1060329	
		Filtració FH1.116635.116636			
			PK inici	00116635	
			PK fi	00116636	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus de filtració	FH1	FH1-Dany II
			Localització a la secció	LS005	Sostre
			Tipologia d'humitat/filtració	THU012	Per permeabilitat del formigó
			Estat de la filtració	EF005	Degoteig simple
			Superfície	3 m2	
			Informació adicional	Part dreta; Amb proteccions	
			Classificació del dany	II	
			Foto	P1060328	

Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Código Valor	Valor
		Filtració FH1.116649.116659			
			PK inici	00116649	
			PK fi	00116659	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus de filtració	FH1	FH1-Dany II
			Localització a la secció	LS008	Lateral esquerra
			Tipologia d'humitat/filtració	THU012	Per permeabilitat del formigó
			Estat de la filtració	EF002	Degoteig+regalim aigua/calçita
			Superfície	7 m2	
			Informació adicional		
			Classificació del dany	II	
			Foto	P1060333	
		Esquerda GR3.116650.116736			
			PK inici	00116650	
			PK fi	00116736	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus d'esquerda	GR3	GR3-Dany III
			Localització a la secció	LS008	Lateral esquerra
			Disposició	D004	Longitudinal
			Guix	0,1-1 mm	
			Edat	E002	Antiga (llavis bruts)
			Tipologia d'esquerda	T002	Guix variable
			Longitud	86 m	
			Relació amb armadures	RA003	No
			Humitat esquerra	HU004	No
			Planeitat	P001	Si planeitat entre els llavis
			Reparació	R002	No reparada
			Informació adicional		
			Classificació del dany	II	
			Foto	P1060335	
		Esquerda GR3.116650.116819			
			PK inici	00116650	
			PK fi	00116819	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus d'esquerda	GR3	GR3-Dany III
			Localització a la secció	LS006	Lateral dret
			Disposició	D004	Longitudinal
			Guix	0,1-1 mm	
			Edat	E002	Antiga (llavis bruts)
			Tipologia d'esquerda	T002	Guix variable
			Longitud	169 m	
			Relació amb armadures	RA003	No
			Humitat esquerra	HU004	No
			Planeitat	P001	Si planeitat entre els llavis
			Reparació	R002	No reparada
			Informació adicional		
			Classificació del dany	II	
			Foto	P1060334	
		ST.116653.116777			
			PK Inici	00116653	
			PK fi	00116777	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Sistema constructiu	M	En mina
			Tipus de la Secció		1 Estàndar segons s.constructiu
			Mur lateral	ML003	Mur de F projectat
			Dimensió del mur lateral	0,45 m	
			Sostre	SOS021	Volta de formigó projectat
			Dimensió del sostre	0,60 m	
			Terra	TER001	Contravolta de FA
			Dimensió del terra	0,3 m	
			Nº de planol	5B1F01	
			Informació adicional		
			Projectes relacionats		
			Assajos		
			Documentació adjunta		
			Data d'inspecció	20180112	
			Estat Estació/Tunel	II	
			Foto	P1060338	
		Esquerda GR1.116673.116673			
			PK inici	00116673	
			PK fi	00116673	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus d'esquerda	GR1	GR1-Dany I
			Localització a la secció	LS008	Lateral esquerra
			Disposició	D005	Transversal
			Guix	0,1-1,5 mm	
			Edat	E002	Antiga (llavis bruts)
			Tipologia d'esquerda	T001	Guix uniforme
			Longitud	2,5 m	
			Relació amb armadures	RA003	No
			Humitat esquerra	HU001	Si
			Planeitat	P001	Si planeitat entre els llavis
			Reparació	R002	No reparada
			Informació adicional		
			Classificació del dany	I	
			Foto	P1060336	

Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Codigo Valor	Valor
		Humitat H1.116685.116685			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116685 00116685 V00 H1 LS005 THU004 EHU012 0,7 m2 Part esquerra de sostre I P1060339	Via1 + Via2 H1-Dany I Sostre Per junta Seca
		Humitat H1.116686.116686			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116686 00116686 V00 H1 LS005 THU004 EHU012 1,5 m2 I P1060340	Via1 + Via2 H1-Dany I Sostre Per junta Seca
		Humitat H1.116736.117157			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116736 00117157 V00 H2 LS008 THU004 EHU012 400 m2 I P1060341	Via1 + Via2 H2-Dany I Lateral esquerra Per junta Seca
		Humitat H1.116745.116755			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116745 00116755 V00 H1 LS005 THU004 EHU012 4 m2 4 encavellades consecutives I P1060353	Via1 + Via2 H1-Dany I Sostre Per junta Seca
		Humitat H1.116760.116780			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116760 00116780 V00 H1 LS005 THU004 EHU012 1-2 m2/junta encavellades marcades, ppalment a cc I P1060360	Via1 + Via2 H1-Dany I Sostre Per junta Seca
		Filtració FH1.116765.116765			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116765 00116765 V00 FH1 LS008 THU004 EF002 2,5 m2 II P1060344	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral esquerra Per junta Degoteig+regalim aigua/calcita
		ST.116777.116998			
			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Tunel Foto	00116777 00116998 V00 M ML003 0,45 m SOS021 0,48 m TER001 0,3 m 5B1F02 20180112 IV P1060338	Via1 + Via2 En mina 1 Estàndar segons s.constructiu Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA

Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Código Valor	Valor
		Humitat H1.116777.116780			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116777 00116780 V00 H1 LS006 THU012 EHU012 3 m2 I P1060361	Via1 + Via2 H1-Dany I Lateral dret Per permeabilitat del formigó Seca
		Filtració FH1.116788.116788			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116788 00116788 V00 FH1 LS008 THU012 EF002 1 m2 II P1060362	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral esquerra Per permeabilitat del formigó Degoteig+regalim aigua/calçita
		Humitat H2.116791.116791			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116791 00116791 V00 H2 LS008 THU012 EHU006 0,5 m2 I P1060363	Via1 + Via2 H2-Dany I Lateral esquerra Per permeabilitat del formigó Activa
		Filtració FH1.116804.116808			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116804 00116808 V00 FH1 LS008 THU012 EF002 3 m2 II P1060364	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral esquerra Per permeabilitat del formigó Degoteig+regalim aigua/calçita
		Humitat H1.116805.116805			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116805 00116805 V00 H1 LS005 THU012 EHU012 0,5 m2 I P1060366	Via1 + Via2 H1-Dany I Sostre Per permeabilitat del formigó Seca
		Humitat H1.116810.116812			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116810 00116812 V00 H1 LS008 THU001 EHU012 3 x 0,5 m2 A 3 punts pk 810, 811 i 812 I P1060365	Via1 + Via2 H1-Dany I Lateral esquerra Coincidint amb fisura Seca
		Humitat H2.116815.116815			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116815 00116815 V00 H2 LS008 THU004 EHU006 0,5 m2 I P1060367	Via1 + Via2 H2-Dany I Lateral esquerra Per junta Activa
		Humitat H2.116820.116821			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116820 00116821 V00 H2 LS008 THU004 EHU006 3 m2 I P1060368	Via1 + Via2 H2-Dany I Lateral esquerra Per junta Activa

Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Codigo Valor	Valor
		Filtració FH1.116825.116825			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116825 00116825 V00 FH1 LS008 THU012 EF002 2,5 m2 II P1060370	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral esquerra Per permeabilitat del formigó Degoteig+regalim aigua/calcita
		Humitat H1.116825.117157			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116825 00117157 V00 H2 LS008 THU004 EHU012 400 m2 I P1060369	Via1 + Via2 H2-Dany I Lateral esquerra Per junta Seca
		Humitat H2.116826.116826			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116826 00116826 V00 H2 LS008 THU004 EHU006 1 m2 I P1060371	Via1 + Via2 H2-Dany I Lateral esquerra Per junta Activa
		Humitat H1.116826.116831			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116826 00116831 V00 H2 LS005 THU004 EHU006 3 m2 I P1060373	Via1 + Via2 H2-Dany I Sostre Per junta Activa
		Filtració FH1.116829.116829			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116829 00116829 V00 FH1 LS008 THU012 EF002 1 m2 II P1060372	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral esquerra Per permeabilitat del formigó Degoteig+regalim aigua/calcita
		Filtració FH1.116831.116831			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116831 00116831 V00 FH1 LS008 THU012 EF002 1,5 m2 II P1060374	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral esquerra Per permeabilitat del formigó Degoteig+regalim aigua/calcita
		Filtració FH1.116835.116838			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116835 00116838 V00 FH1 LS006 THU012 EF002 4 m2 II P1060383	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral dret Per permeabilitat del formigó Degoteig+regalim aigua/calcita
		Filtració FH1.116839.116846			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116839 00116846 V00 FH1 LS008 THU004 EF002 6 m2 II P1060375	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral esquerra Per junta Degoteig+regalim aigua/calcita

Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Código Valor	Valor
		Humitat H1.116840.116875			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116840 00116875 V00 H1 LS005 THU004 EHU012 20 m2 encavellades marcades; part esq de sc I P1060376	Via1 + Via2 H1-Dany I Sostre Per junta Seca
		Filtració FH1.116841.116841			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116841 00116841 V00 FH1 LS006 THU004 EF002 2 m2 II P1060384	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral dret Per junta Degoteig+regalim aigua/calcita
		Filtració FH1.116848.116850			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116848 00116850 V00 FH1 LS008 THU004 EF001 3 m2 II P1060377	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral esquerra Per junta Degoteig actiu permanentment
		Filtració FH1.116852.116859			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116852 00116859 V00 FH1 LS005 THU012 EF001 2 m2 A 3 punts: pk 852, 854, 859 II P1060379	Via1 + Via2 FH1-Dany II Sostre Per permeabilitat del formigó Degoteig actiu permanentment
		Filtració FH1.116854.116855			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116854 00116855 V00 FH1 LS006 THU004 EF001 2 m2 II P1060385	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral dret Per junta Degoteig actiu permanentment
		Humitat H1.116855.116860			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116855 00116860 V00 H1 LS005 THU004 EHU012 3 m2 Filtració antiga protegida; part dreta de I P1060386	Via1 + Via2 H1-Dany I Sostre Per junta Seca
		Filtració FH1.116859.116859			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116859 00116859 V00 FH1 LS006 THU004 EF001 1 m2 II P1060387	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral dret Per junta Degoteig actiu permanentment
		Humitat H2.116866.116867			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116866 00116867 V00 H2 LS006 THU004 EHU012 1,2 m2 I P1060388	Via1 + Via2 H2-Dany I Lateral dret Per junta Seca

Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Código Valor	Valor
		Filtració FH1.116869.116870			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116869 00116870 V00 FH1 LS008 THU004 EF001 0,7 m2 II P1060381	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral esquerra Per junta Degoteig actiu permanentment
		Filtració FH1.116874.116877			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116874 00116877 V00 FH1 LS006 THU004 EF001 3 m2 A 3 punts: pk 874, 875, 877 II P1060389	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral dret Per junta Degoteig actiu permanentment
		Filtració FH1.116878.116878			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116878 00116878 V00 FH1 LS008 THU001 EF005 0,5 m2 II P1060382	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral esquerra Coincidint amb fisura Degoteig simple
		Humitat H1.116880.116880			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116880 00116880 V00 H2 LS005 THU004 EHU012 1 m2 I P1060390	Via1 + Via2 H2-Dany I Sostre Per junta Seca
		Filtració FH1.116881.116884			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116881 00116884 V00 FH1 LS006 THU012 EF005 3,5 m2 II P1060384	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral dret Per permeabilitat del formigó Degoteig simple
		Humitat H1.116885.116913			
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116885 00116913 V00 H1 LS005 THU004 EHU012 15 m2 encav marcades, proteccions I P1060395	Via1 + Via2 H1-Dany I Sostre Per junta Seca
		Filtració FH1.116886.116900			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116886 00116900 V00 FH1 LS006 THU012 EF005 10 m2 II P1060394	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral dret Per permeabilitat del formigó Degoteig simple
		Filtració FH1.116892.116893			
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00116892 00116893 V00 FH1 LS008 THU004 EF001 2 m2 II P1060396	Via1 + Via2 FH1-Dany II Lateral esquerra Per junta Degoteig actiu permanentment

Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Código Valor	Valor
		Filtració FH2.116893.116899			
			PK inici	00116893	
			PK fi	00116899	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus de filtració	FH2	FH2-Dany II
			Localització a la secció	LS008	Lateral esquerra
			Tipologia d'humitat/filtració	THU012	Per permeabilitat del formigó
			Estat de la filtració	EF002	Degoteig+regalim aigua/calcita
			Superfície	2x1 m2	
			Informació addicional	A pk 893 i 899	
			Classificació del dany	II	
			Foto	P1060397	
		Esquerda GR4.116898.116913			
			PK inici	00116898	
			PK fi	00116913	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus d'esquerda	GR4	GR4-Dany IV
			Localització a la secció	LS005	Sostre
			Disposició	D008	Entramat
			Gruix	1 mm	
			Edat	E002	Antiga (llavis bruts)
			Tipologia d'esquerda	T001	Gruix uniforme
			Longitud	1-2 m / esq	
			Relació amb armadures	RA003	No
			Humitat esquerra	HU001	Si
			Planeitat	P001	Si planeitat entre els llavis
			Reparació	R002	No reparada
			Informació addicional		
			Classificació del dany	IV	
			Foto	P1060399	
		Filtració FH2.116910.116920			
			PK inici	00116910	
			PK fi	00116920	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus de filtració	FH2	FH2-Dany II
			Localització a la secció	LS006	Lateral dret
			Tipologia d'humitat/filtració	THU004	Per junta
			Estat de la filtració	EF005	Degoteig simple
			Superfície	8 m2	
			Informació addicional		
			Classificació del dany	II	
			Foto	P1060400	
		Humitat H1.116913.117005			
			PK inici	00116913	
			PK fi	00117005	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus d'humitat	H1	H1-Dany I
			Localització a la secció	LS021	Ambdós laterals i sostre
			Tipologia d'humitat	THU004	Per junta
			Estat de l'humitat	EHU012	Seca
			Superfície	300 m2	
			Informació addicional	Filtracions antigues protegides	
			Classificació del dany	I	
			Foto	P1060401	
		Filtració FH3.116935.116935			
			PK inici	00116935	
			PK fi	00116935	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus de filtració	FH3	FH3-Dany III
			Localització a la secció	LS008	Lateral esquerra
			Tipologia d'humitat/filtració	THU004	Per junta
			Estat de la filtració	EF002	Degoteig+regalim aigua/calcita
			Superfície	1 m2	
			Informació addicional		
			Classificació del dany	III	
			Foto	P1060402	
		Filtració FH1.116938.117000			
			PK inici	00116938	
			PK fi	00117000	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus de filtració	FH1	FH1-Dany II
			Localització a la secció	LS001	Ambdós laterals
			Tipologia d'humitat/filtració	THU004	Per junta
			Estat de la filtració	EF005	Degoteig simple
			Superfície	55 m2	
			Informació addicional		
			Classificació del dany	II	
			Foto	P1060404	

Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Código Valor	Valor
ST.116998.117006			PK Inici	00116998	
			PK fi	00117006	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Sistema constructiu	M	En mina
			Tipus de la Secció		1 Estàndar segons s.constructiu
			Mur lateral	ML003	Mur de F projectat
			Dimensió del mur lateral	0,45 m	
			Sostre	SOS021	Volta de formigó projectat
			Dimensió del sostre	0,65 m	
			Terra	TER001	Contravolta de FA
			Dimensió del terra	0,3 m	
			Nº de planol	5B1F03	
			Informació addicional	swellex 5 cm, 4 m@1,5m	
			Projectes relacionats		
			Assajos		
			Documentació adjunta		
			Data d'inspecció	20180112	
			Estat Estació/Túnel	I	
			Foto	P1060411	
ST.117006.117050			PK Inici	00117006	
			PK fi	00117050	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Sistema constructiu	M	En mina
			Tipus de la Secció		1 Estàndar segons s.constructiu
			Mur lateral	ML003	Mur de F projectat
			Dimensió del mur lateral	0,45 m	
			Sostre	SOS021	Volta de formigó projectat
			Dimensió del sostre	0,48 m	
			Terra	TER001	Contravolta de FA
			Dimensió del terra	0,3 m	
			Nº de planol	5B1F02	
			Informació addicional		
			Projectes relacionats		
			Assajos		
			Documentació adjunta		
			Data d'inspecció	20180112	
			Estat Estació/Túnel	II	
			Foto	P1060412	
Filtració FH1.117018.117020			PK inici	00117018	
			PK fi	00117020	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus de filtració	FH1	FH1-Dany II
			Localització a la secció	LS008	Lateral esquerra
			Tipologia d'humitat/filtració	THU004	Per junta
			Estat de la filtració	EF002	Degoteig+regalim aigua/calcaia
			Superfície	3 m2	
			Informació addicional		
			Classificació del dany	II	
			Foto	P1060406	
Humitat H1.117020.117040			PK inici	00117020	
			PK fi	00117040	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus d'humitat	H1	H1-Dany I
			Localització a la secció	LS005	Sostre
			Tipologia d'humitat	THU012	Per permeabilitat del formigó
			Estat de l'humitat	EHU012	Seca
			Superfície	35 m2	
			Informació addicional	Protegida a esq sostre pk 020	
			Classificació del dany	I	
			Foto	P1060408	
Humitat H2.117022.117022			PK inici	00117022	
			PK fi	00117022	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus d'humitat	H2	H2-Dany I
			Localització a la secció	LS008	Lateral esquerra
			Tipologia d'humitat	THU004	Per junta
			Estat de l'humitat	EHU006	Activa
			Superfície	2 m2	
			Informació addicional		
			Classificació del dany	I	
			Foto	P1060407	
Humitat H1.117040.117055			PK inici	00117040	
			PK fi	00117055	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus d'humitat	H1	H1-Dany I
			Localització a la secció	LS005	Sostre
			Tipologia d'humitat	THU004	Per junta
			Estat de l'humitat	EHU012	Seca
			Superfície	95 m2	
			Informació addicional	Filtracions Antigues Tapades	
			Classificació del dany	I	
			Foto	P1060411	

Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Código Valor	Valor
ST.117050.117134			PK Inici	00117050	
			PK fi	00117134	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Sistema constructiu	M	En mina
			Tipus de la Secció		1 Estàndar segons s.constructiu
			Mur lateral	ML003	Mur de F projectat
			Dimensió del mur lateral	0,45 m	
			Sostre	SOS021	Volta de formigó projectat
			Dimensió del sostre	0,48 m	
			Terra	TER001	Contravolta de FA
			Dimensió del terra	0,3 m	
			Nº de planol	5B3F01	
			Informació adicional		
			Projectes relacionats		
			Assajos		
			Documentació adjunta		
			Data d'inspecció	20180112	
			Estat Estació/Tunel	II	
			Foto	P1060410	
Humitat H2.117050.117050					
			PK inici	00117050	
			PK fi	00117050	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus d'humitat	H2	H2-Dany I
			Localització a la secció	LS008	Lateral esquerra
			Tipologia d'humitat	THU004	Per junta
			Estat de l'humitat	EHU006	Activa
			Superfície	1 m2	
			Informació adicional		
			Classificació del dany	I	
			Foto	P1060409	
Humitat H1.117055.117081					
			PK inici	00117055	
			PK fi	00117081	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus d'humitat	H1	H1-Dany I
			Localització a la secció	LS005	Sostre
			Tipologia d'humitat	THU004	Per junta
			Estat de l'humitat	EHU012	Seca
			Superfície	1 m2/junta	
			Informació adicional	encavellades marcades; part esq de sc	
			Classificació del dany	I	
			Foto	P1060413	
Humitat H1.117081.117157					
			PK inici	00117081	
			PK fi	00117157	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus d'humitat	H1	H1-Dany I
			Localització a la secció	LS021	Ambdós laterals i sostre
			Tipologia d'humitat	THU004	Per junta
			Estat de l'humitat	EHU012	Seca
			Superfície	800 m2	
			Informació adicional	Filtracions Antigues Tapades	
			Classificació del dany	I	
			Foto	P1060417	
Filtració FH1.117086.117086					
			PK inici	00117086	
			PK fi	00117086	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus de filtració	FH1	FH1-Dany II
			Localització a la secció	LS006	Lateral dret
			Tipologia d'humitat/filtració	THU004	Per junta
			Estat de la filtració	EF005	Degoteig simple
			Superfície	1,5 m2	
			Informació adicional		
			Classificació del dany	II	
			Foto	P1060418	
Filtració FH2.117127.117127					
			PK inici	00117127	
			PK fi	00117127	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus de filtració	FH2	FH2-Dany II
			Localització a la secció	LS006	Lateral dret
			Tipologia d'humitat/filtració	THU004	Per junta
			Estat de la filtració	EF002	Degoteig+regalim aigua/calcita
			Superfície	1,5 m2	
			Informació adicional	proteccions	
			Classificació del dany	II	
			Foto	P1060425	
Filtració FH2.117131.117131					
			PK inici	00117131	
			PK fi	00117131	
			Via	V00	Via1 + Via2
			Tipus de filtració	FH2	FH2-Dany II
			Localització a la secció	LS008	Lateral esquerra
			Tipologia d'humitat/filtració	THU004	Per junta
			Estat de la filtració	EF002	Degoteig+regalim aigua/calcita
			Superfície	2,5 m2	
			Informació adicional	proteccions	
			Classificació del dany	II	
			Foto	P1060423	

Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Código Valor	Valor
ST.117134.117157			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Túnel Foto	00117134 00117157 V00 M ML003 0,45 m SOS021 0,55 m TER001 0,3 m 5B3F02 20180112 II P1060420	Via1 + Via2 En mina 8 Enllaç/Telescopi Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA
Filtració FH2.117135.117138					
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00117135 00117138 V00 FH2 LS008 THU004 EF002 5 m2 proteccions II P1060424	Via1 + Via2 FH2-Dany II Lateral esquerra Per junta Degoteig+regalim aigua/calcita
Filtració FH2.117142.117144					
			PK inici PK fi Via Tipus de filtració Localització a la secció Tipologia d'humitat/filtració Estat de la filtració Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00117142 00117144 V00 FH2 LS008 THU004 EF002 3 m2 proteccions II P1060426	Via1 + Via2 FH2-Dany II Lateral esquerra Per junta Degoteig+regalim aigua/calcita
ST.117157.117167			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Túnel Foto	00117157 00117167 V01 M ML003 0,50 m SOS021 0,50 m TER001 0,3 m 5B3F03 reforç 60cm HP 20180112 I P1060421	Via1 En mina 8 Enllaç/Telescopi Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA
Humitat H1.117157.117241					
			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00117157 00117241 V01 H1 LS021 THU004 EHU012 Filtracions antigues tapades I P1060427	Via1 H1-Dany I Ambdós laterals i sostre Per junta Seca
ST.117167.117221			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Túnel Foto	00117167 00117221 V01 M ML003 0,50 m SOS021 0,50 m TER001 0,3 m 5B3F04 reforç 60cm HP 20180112 II P1060427	Via1 En mina 8 Enllaç/Telescopi Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA

Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Código Valor	Valor
		Humitat H2.117197.117197			
			PK inici	00117197	
			PK fi	00117197	
			Via	V01	Via1
			Tipus d'humitat	H2	H2-Dany I
			Localització a la secció	LS006	Lateral dret
			Tipologia d'humitat	THU004	Per junta
			Estat de l'humitat	EHU006	Activa
			Superfície	1 m2	
			Informació addicional	proteccions	
			Classificació del dany	I	
			Foto	P1060430	
		Filtració FH3.117202.117202			
			PK inici	00117202	
			PK fi	00117202	
			Via	V01	Via1
			Tipus de filtració	FH3	FH3-Dany III
			Localització a la secció	LS008	Lateral esquerra
			Tipologia d'humitat/filtració	THU011	Per forat
			Estat de la filtració	EF002	Degoteig+regalim aigua/calçita
			Superfície	0,5 m2	
			Informació addicional	proteccions	
			Classificació del dany	III	
			Foto	P1060431	
		Filtració FH2.117203.117203			
			PK inici	00117203	
			PK fi	00117203	
			Via	V01	Via1
			Tipus de filtració	FH2	FH2-Dany II
			Localització a la secció	LS008	Lateral esquerra
			Tipologia d'humitat/filtració	THU011	Per forat
			Estat de la filtració	EF002	Degoteig+regalim aigua/calçita
			Superfície	0,3 m2	
			Informació addicional	proteccions	
			Classificació del dany	II	
			Foto	P1060432	
		ST.117221.117235			
			PK Inici	00117221	
			PK fi	00117235	
			Via	V01	Via1
			Sistema constructiu	M	En mina
			Tipus de la Secció		8 Enllaç/Telescopi
			Mur lateral	ML003	Mur de F projectat
			Dimensió del mur lateral	0,60 m	
			Sostre	SOS021	Volta de formigó projectat
			Dimensió del sostre	0,60 m	
			Terra	TER001	Contravolta de FA
			Dimensió del terra	0,3 m	
			Nº de planol	5B3F05	
			Informació addicional	2 ulls simètrics	
			Projectes relacionats		
			Assajos		
			Documentació adjunta		
			Data d'inspecció	20180112	
			Estat Estació/Tunel	II	
			Foto	P1060433	
		Filtració FH2.117225.117225			
			PK inici	00117225	
			PK fi	00117225	
			Via	V01	Via1
			Tipus de filtració	FH2	FH2-Dany II
			Localització a la secció	LS006	Lateral dret
			Tipologia d'humitat/filtració	THU004	Per junta
			Estat de la filtració	EF001	Degoteig actiu permanentment
			Superfície	1,5 m2	
			Informació addicional	proteccions	
			Classificació del dany	II	
			Foto	P1060434	
		ST.117235.117241			
			PK Inici	00117235	
			PK fi	00117241	
			Via	V01	Via1
			Sistema constructiu	M	En mina
			Tipus de la Secció		8 Enllaç/Telescopi
			Mur lateral	ML003	Mur de F projectat
			Dimensió del mur lateral	0,5-1 m	
			Sostre	SOS021	Volta de formigó projectat
			Dimensió del sostre	0,65 m	
			Terra	TER001	Contravolta de FA
			Dimensió del terra	0,3 m	
			Nº de planol	5B3F06	
			Informació addicional	2 ulls simètrics	
			Projectes relacionats		
			Assajos		
			Documentació adjunta		
			Data d'inspecció	20180112	
			Estat Estació/Tunel	I	
			Foto	P1060435	

Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Código Valor	Valor
		Esquerda GR1.117239.117239			
			PK inici	00117239	
			PK fi	00117239	
			Via	V01	Via1
			Tipus d'esquerda	GR1	GR1-Dany I
			Localització a la secció	LS008	Lateral esquerra
			Disposició	D003	Inclinada
			Gruix	0,3 mm	
			Edat	E001	Nova (llavis nets)
			Tipologia d'esquerda	T001	Gruix uniforme
			Longitud	2 m	
			Relació amb armadures	RA003	No
			Humitat esquerra	HU004	No
			Planeitat	P001	Si planeitat entre els llavis
			Reparació	R002	No reparada
			Informació adicional		
			Classificació del dany	I	
			Foto	P1060438	
ST.117241.117248			PK Inici	00117241	
			PK fi	00117248	
			Via	V01	Via1
			Sistema constructiu	M	En mina
			Tipus de la Secció		6 Pous vent/esgo/emergència
			Mur lateral	ML003	Mur de F projectat
			Dimensió del mur lateral	0,5-1 m	
			Sostre	SOS021	Volta de formigó projectat
			Dimensió del sostre	0,65 m	
			Terra	TER001	Contravolta de FA
			Dimensió del terra	0,3 m	
			Nº de planol	5B3F07	
			Informació adicional	2 ulls simètrics, pou sortida	
			Projectes relacionats		
			Assajos		
			Documentació adjunta		
			Data d'inspecció	20180112	
			Estat Estació/Tunel	I	
			Foto	P1060436	
		Esquerda GR1.117241.117241			
			PK inici	00117241	
			PK fi	00117241	
			Via	V01	Via1
			Tipus d'esquerda	GR1	GR1-Dany I
			Localització a la secció	LS008	Lateral esquerra
			Disposició	D005	Transversal
			Gruix	0,2 mm	
			Edat	E001	Nova (llavis nets)
			Tipologia d'esquerda	T001	Gruix uniforme
			Longitud	2 m	
			Relació amb armadures	RA003	No
			Humitat esquerra	HU004	No
			Planeitat	P001	Si planeitat entre els llavis
			Reparació	R002	No reparada
			Informació adicional		
			Classificació del dany	I	
			Foto	P1060439	
Humitat H1.117241.117295			PK inici	00117241	
			PK fi	00117295	
			Via	V01	Via1
			Tipus d'humitat	H1	H1-Dany I
			Localització a la secció	LS007	Lateral dret i sostre
			Tipologia d'humitat	THU004	Per junta
			Estat de l'humitat	EHU012	Seca
			Superfície		
			Informació adicional	Filtracions antigues tapades	
			Classificació del dany	I	
			Foto	P1060444	
		Esquerda GR1.117243.117243			
			PK inici	00117243	
			PK fi	00117243	
			Via	V01	Via1
			Tipus d'esquerda	GR1	GR1-Dany I
			Localització a la secció	LS008	Lateral esquerra
			Disposició	D005	Transversal
			Gruix	0,2 mm	
			Edat	E001	Nova (llavis nets)
			Tipologia d'esquerda	T001	Gruix uniforme
			Longitud	2 m	
			Relació amb armadures	RA003	No
			Humitat esquerra	HU004	No
			Planeitat	P001	Si planeitat entre els llavis
			Reparació	R002	No reparada
			Informació adicional		
			Classificació del dany	I	
			Foto	P1060440	

Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Código Valor	Valor
		Esquerda GR1.117246.117246			
			PK inici PK fi Via Tipus d'esquerda Localització a la secció Disposició Graix Edat Tipologia d'esquerda Longitud Relació amb armadures Humitat esquerra Planeitat Reparació Informació adicional Classificació del dany Foto	00117246 00117246 V01 GR1 LS008 D005 0,2 mm E001 T001 1,5 m RA003 HU004 P001 R002 I P1060441	Via1 GR1-Dany I Lateral esquerra Transversal Nova (llavis nets) Graix uniforme No No Si planeitat entre els llavis No reparada
ST.117248.117251			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Túnel Foto	00117248 00117251 V01 M ML003 0,5-1 m SOS021 0,60 m TER001 0,3 m 5B6F01 swellex 5 cm, 4 m@1,5m 20180112 I P1060437	Via1 En mina 8 Enllaç/Telescopi Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA
ST.117251.117276			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Túnel Foto	00117251 00117276 V01 M ML003 0,5 m SOS021 0,60 m TER001 0,3 m 5B6F02 swellex 5 cm, 4 m@1,5m 20180112 I P1060442	Via1 En mina 1 Estàndar segons s.constructiu Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA
		Esquerda GR1.117251.117251			
			PK inici PK fi Via Tipus d'esquerda Localització a la secció Disposició Graix Edat Tipologia d'esquerda Longitud Relació amb armadures Humitat esquerra Planeitat Reparació Informació adicional Classificació del dany Foto	00117251 00117251 V01 GR1 LS008 D005 0,3 mm E001 T001 1 m RA003 HU004 P001 R002 I P1060443	Via1 GR1-Dany I Lateral esquerra Transversal Nova (llavis nets) Graix uniforme No No Si planeitat entre els llavis No reparada
ST.117276.117278			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Túnel Foto	00117276 00117278 V01 M ML003 0,5 m SOS021 0,60 m TER001 0,3 m 5B6F03 swellex 5 cm, 4 m@1,5m 20180112 I P1060444	Via1 En mina 1 Estàndar segons s.constructiu Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA

Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Código Valor	Valor
ST.117278.117296			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Túnel Foto	00117278 00117296 V01 M ML003 0,5 m SOS021 0,60 m TER001 0,3 m 5B6F04 swellex 5 cm, 4 m@1,5m 20180112 I P1060445	Via1 En mina 1 Estàndar segons s.constructiu Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA
ST.117157.117167			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Túnel Foto	00117157 00117167 V02 M ML003 0,50 m SOS021 0,50 m TER001 0,3 m 5B3F03 reforç 60cm HP 20180112 I P1060447	Via2 En mina 8 Enllaç/Telescopi Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA
Humitat H1.117157.117235			PK inici PK fi Via Tipus d'humitat Localització a la secció Tipologia d'humitat Estat de l'humitat Superfície Informació adicional Classificació del dany Foto	00117157 00117235 V02 H1 LS021 THU004 EHU012 Filtracions antigues tapades I P1060448	Via2 H1-Dany I Ambdós laterals i sostre Per junta Seca
ST.117167.117221			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Túnel Foto	00117167 00117221 V02 M ML003 0,50 m SOS021 0,50 m TER001 0,3 m 5B3F04 reforç 60cm HP 20180112 I P1060448	Via2 En mina 8 Enllaç/Telescopi Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA
ST.117221.117235			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Túnel Foto	00117221 00117235 V02 M ML003 0,60 m SOS021 0,60 m TER001 0,3 m 5B3F05 2 ulls simètrics 20180112 II P1060451	Via2 En mina 8 Enllaç/Telescopi Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA

Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Código Valor	Valor
		Filtració FH1.117226.117227			
			PK inici	00117226	
			PK fi	00117227	
			Via	V02	Via2
			Tipus de filtració	FH1	FH1-Dany II
			Localització a la secció	LS008	Lateral esquerra
			Tipologia d'humitat/filtració	THU004	Per junta
			Estat de la filtració	EF001	Degoteig actiu permanentment
			Superfície	1,5 m2	
			Informació addicional		
			Classificació del dany	II	
			Foto	P1060455	
		Humitat H2.117232.117235			
			PK inici	00117232	
			PK fi	00117235	
			Via	V02	Via2
			Tipus d'humitat	H2	H2-Dany I
			Localització a la secció	LS008	Lateral esquerra
			Tipologia d'humitat	THU004	Per junta
			Estat de l'humitat	EHU006	Activa
			Superfície	2,5 m2	
			Informació addicional		
			Classificació del dany	I	
			Foto	P1060456	
		ST.117235.117241			
			PK Inici	00117235	
			PK fi	00117241	
			Via	V02	Via2
			Sistema constructiu	M	En mina
			Tipus de la Secció		8 Enllaç/Telescopi
			Mur lateral	ML003	Mur de F projectat
			Dimensió del mur lateral	0,5-1 m	
			Sostre	SOS021	Volta de formigó projectat
			Dimensió del sostre	0,65 m	
			Terra	TER001	Contravolta de FA
			Dimensió del terra	0,3 m	
			Nº de planol	5B3F06	
			Informació addicional	2 ulls simètrics	
			Projectes relacionats		
			Assajos		
			Documentació adjunta		
			Data d'inspecció	20180112	
			Estat Estació/Túnel	II	
			Foto	P1060453	
		Humitat H1.117235.117295			
			PK inici	00117235	
			PK fi	00117295	
			Via	V02	Via2
			Tipus d'humitat	H1	H1-Dany I
			Localització a la secció	LS009	Lateral esquerra i sostre
			Tipologia d'humitat	THU004	Per junta
			Estat de l'humitat	EHU012	Seca
			Superfície		
			Informació addicional	Filtracions antigues tapades	
			Classificació del dany	I	
			Foto	P1060444	
		Filtració FH1.117235.117295			
			PK inici	00117235	
			PK fi	00117295	
			Via	V02	Via2
			Tipus de filtració	FH1	FH1-Dany II
			Localització a la secció	LS014	Terra
			Tipologia d'humitat/filtració	THU003	Per escorrentia
			Estat de la filtració	EF001	Degoteig actiu permanentment
			Superfície	60 m.l	
			Informació addicional	Costat esquerra	
			Classificació del dany	II	
			Foto	P1060460	
		Esquerda GR1.117237.117237			
			PK inici	00117237	
			PK fi	00117237	
			Via	V02	Via2
			Tipus d'esquerda	GR1	GR1-Dany I
			Localització a la secció	LS006	Lateral dret
			Disposició	D005	Transversal
			Gruix	0,2 mm	
			Edat	E001	Nova (llavis nets)
			Tipologia d'esquerda	T001	Gruix uniforme
			Longitud	1,5 m	
			Relació amb armadures	RA003	No
			Humitat esquerra	HU004	No
			Planeitat	P001	Si planeitat entre els llavis
			Reparació	R002	No reparada
			Informació addicional		
			Classificació del dany	I	
			Foto	P1060457	

Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Código Valor	Valor
ST.117241.117248			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Túnel Foto	00117241 00117248 V02 M ML003 0,5-1 m SOS021 0,65 m TER001 0,3 m 5B3F07 2 ulls simètrics, pou sortida 20180112 I P1060454	Via2 En mina 6 Pous vent/esgo/emergència Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA
ST.117248.117251			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Túnel Foto	00117248 00117251 V02 M ML003 0,5-1 m SOS021 0,60 m TER001 0,3 m 5B6F01 swellex 5 cm, 4 m@1,5m 20180112 I P1060458	Via2 En mina 8 Enllaç/Telescopi Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA
ST.117251.117276			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Túnel Foto	00117251 00117276 V02 M ML003 0,5 m SOS021 0,60 m TER001 0,3 m 5B6F02 swellex 5 cm, 4 m@1,5m 20180112 I P1060459	Via2 En mina 1 Estàndar segons s.constructiu Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA
Esquerda GR1.117260.117260			PK inici PK fi Via Tipus d'esquerda Localització a la secció Disposició Gruix Edat Tipologia d'esquerda Longitud Relació amb armadures Humitat esquerra Planeïtat Reparació Informació adicional Classificació del dany Foto	00117260 00117260 V02 GR1 LS006 D005 0,2-2 mm E001 T002 1,5 m RA003 HU004 P001 R002 I P1060461	Via2 GR1-Dany I Lateral dret Transversal Nova (llavis nets) Gruix variable No No Si planeïtat entre els llavis No reparada
ST.117276.117278			PK Inici PK fi Via Sistema constructiu Tipus de la Secció Mur lateral Dimensió del mur lateral Sostre Dimensió del sostre Terra Dimensió del terra Nº de planol Informació adicional Projectes relacionats Assajos Documentació adjunta Data d'inspecció Estat Estació/Túnel Foto	00117276 00117278 V02 M ML003 0,5 m SOS021 0,60 m TER001 0,3 m 5B6F03 swellex 5 cm, 4 m@1,5m 20180112 I P1060462	Via2 En mina 1 Estàndar segons s.constructiu Mur de F projectat Volta de formigó projectat Contravolta de FA

Denominació	Patologia	Denominació	Característica	Codigo Valor	Valor
ST.117278.117296			PK Inici	00117278	
			PK fi	00117296	
			Via	V02	Via2
			Sistema constructiu	M	En mina
			Tipus de la Secció		1 Estàndar segons s.constructiu
			Mur lateral	ML003	Mur de F projectat
			Dimensió del mur lateral	0,5 m	
			Sostre	SOS021	Volta de formigó projectat
			Dimensió del sostre	0,60 m	
			Terra	TER001	Contravolta de FA
			Dimensió del terra	0,3 m	
			Nº de planol	5B6F04	
			Informació addicional	swellex 5 cm, 4 m@1,5m	
			Projectes relacionats		
			Assajos		
			Documentació adjunta		
			Data d'inspecció	20180112	
			Estat Estació/Tunel	I	
			Foto	P1060463	



ANNEX 4: Llista i ubicació trams de túnel a inspeccionar

CÀRREGA PLA DE MANTENIMENT PREVENTIU INTERN DEL TÚNEL DE L2 A SAP											
GRUP PLANIFICADOR	ELEMENT INSPECCIÓ							DESCRIPCIÓ	OPERACIÓ	REALITZACIÓ	2024
	Línia	Tram	Nivell	Tipus element	PK inici	PK fi	Longitud (m)				
I02	L2	18-19	TU	INT-EST	106+129	106+149	20	Subtram Clot - Bac de Roda (via 1)	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	x
					106+129	106+149	20	Subtram Clot - Bac de Roda (via 1)			
					106+149	106+964	815	Subtram Clot - Bac de Roda (via 1 + via 2)			
I02	L2	19-20	TU	INT-EST	107+064	107+576	512	Subtram Bac de Roda - Sant Martí (via 1 + via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	x
I02	L2	20-21	TU	INT-EST	107+677	108+315	638	Subtram Sant Martí - La Pau (via 1 + via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	x

Nº TRAMS

LONGITUD TOTAL A INSPECCIONAR

RENDIMENT

TEMPS A INVERTIR

3 u

2.005 m

450 m/nit

4 nits

Nº TRAMS PREVISTOS3

CÀRREGA PLA DE MANTENIMENT PREVENTIU INTERN DEL TÚNEL DE L3 A SAP											
GRUP PLANIFICADOR	ELEMENT INSPECCIÓ							DESCRIPCIÓ	OPERACIÓ	REALITZACIÓ	2024
	Línia	Tram	Nivell	Tipus element	PK inici	PK fi	Longitud (m)				
I02	L3	14-15	TU	INT-EST	100+476	101+031	555	Subtram Zona Universitaria - Palau Reial (via 1 + via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	x
I02	L3	15-16	TU	INT-EST	101+125	101+671	546	Subtram Palau Reial - Maria Cristina (via 1 + via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	x
I02	L3	16-17	TU	INT-EST	101+765	102+357	592	Subtram Maria Cristina - Les Corts (via 1 + via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	x
I02	L3	17-18	TU	INT-EST	102+452	102+997	545	Subtram Les Corts - Plaça del Centra (via 1 + via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	x
				Nº TRAMS		4 u		Nº TRAMS PREVISTOS			
				LONGITUD TOTAL A INSPECCIONAR		2.238 m		Nº TRAMS INSPECCIONATS			
				RENDIMENT		450 m/nit					
				TEMPS A INVERTIR		5 nits					

CÀRREGA PLA DE MANTENIMENT PREVENTIU INTERN DEL TÚNEL DE L4 A SAP											
GRUP PLANIFICADOR	ELEMENT INSPECCIÓ							DESCRIPCIÓ	OPERACIÓ	REALITZACIÓ	2024
	Línia	Tram	Nivell	Tipus element	PK inici	PK fi	Longitud (m)				
I02	L4	27-28	TU	INT-EST	110+408	111+140	732	Subtram Verdaguer - Joanic (via 1 + via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	x

Nº TRAMS

LONGITUD TOTAL A INSPECCIONAR

RENDIMENT

TEMPS A INVERTIR

1 u

732 m

450 m/nit

2 nits

Nº TRAMS PREVISTOS1

CÀRREGA PLA DE MANTENIMENT PREVENTIU INTERN DEL TÚNEL DE L5 A SAP											
GRUP PLANIFICADOR	ELEMENT INSPECCIÓ							DESCRIPCIÓ	OPERACIÓ	REALITZACIÓ	2024
	Línia	Tram	Nivell	Tipus element	PK inici	PK fi	Longitud (m)				
I02	L5	15-16	TU	INT-EST	105+242	105+834	592	Subtram Collblanc - Badal (via 1 + via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	x
I02	L5	18-19	TU	INT-EST	107+238	107+265	27	Subtram Sants Estació - Entença (via 1)	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	x
					107+238	107+265	27	Subtram Sants Estació - Entença (via 2)			
					107+265	107+821	556	Subtram Sants Estació - Entença (via 1 + via 2)			
I02	L5	19-20	TU	INT-EST	107+917	108+473	556	Subtram Entença - Hospital Clínic (via 1 + via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	x
I02	L5	20-21	TU	INT-EST	108+567	109+386	819	Subtram Hospital Clínic - Diagonal (via 1 + via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	x
I02	L5	21-22	TU	INT-EST	109+480	110+255	775	Subtram Diagonal - Verdaquer (via 1 + via 2)	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	x

Nº TRAMS

LONGITUD TOTAL A INSPECCIONAR

RENDIMENT

TEMPS A INVERTIR

5 u

3.352 m

450 m/nit

7 nits

Nº TRAMS PREVISTOS5

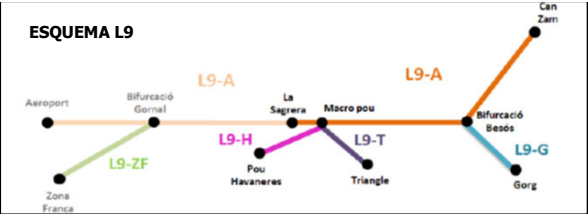
CÀRREGA PLA DE MANTENIMENT PREVENTIU INTERN DEL TÚNEL DE L9 A SAP													
GRUP PLANIFICADOR	ELEMENT INSPECCIÓ							DESCRIPCIÓ	OPERACIÓ	REALITZACIÓ	2024		
	Línia	Tram	Nivell	Tipus element	PK inici	PK fi	Longitud (m)						
I02	L9A	CZ-45	TU	INT-EST	000+332	000+543	211	L9A Nord	TRAM 4a	Subtram Cotxeres - Can Zam	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	X
I02	L9A	45-44	TU	INT-EST	000+652	001+554	902			Subtram superior Can Zam - Singuerlin	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	X
I02	L9A	45-44	TU	INT-EST	000+657	001+554	902			Subtram inferior Can Zam - Singuerlin	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	
I02	L9A	44-43	TU	INT-EST	001+554	002+326	772			Subtram superior Singuerlin - Esglesia Major	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	X
I02	L9A	44-43	TU	INT-EST	001+554	002+326	772			Subtram inferior Singuerlin - Esglesia Major	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	
I02	L9A	43-42	TU	INT-EST	002+326	002+947	621			Subtram superior Esglesia Major - Fondo	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	X
I02	L9A	43-42	TU	INT-EST	002+326	002+947	621			Subtram inferior Esglesia Major - Fondo	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	
I02	L9A	42-41	TU	INT-EST	002+947	003+793	846			Subtram superior Fondo - Santa Rosa	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	X
I02	L9A	42-41	TU	INT-EST	002+947	003+793	846			Subtram inferior Fondo - Santa Rosa	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	
I02	L9A	41-40	TU	INT-EST	003+793	004+420	627			Subtram superior Santa Rosa - Can Peixauet	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	X
I02	L9A	41-40	TU	INT-EST	003+793	004+420	627			Subtram inferior Santa Rosa - Can Peixauet	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	
I02	L9A	40-BF	TU	INT-EST	004+420	005+085	665			Subtram superior Can Peixauet - Bifurcació Besòs	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	X
I02	L9A	40-BF	TU	INT-EST	004+420	005+085	665			Subtram inferior Can Peixauet - Bifurcació Besòs	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	
I02	L9A	BF-33	TU	INT-EST	005+085	005+651	566		TRAM 4b	Subtram superior Bifurcació Besòs - Bon Pastor	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	X
I02	L9A	BF-33	TU	INT-EST	005+085	005+651	566			Subtram inferior Bifurcació Besòs - Bon Pastor	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	
I02	L9G	36-PG	TU	INT-EST	002+930	003+472	542			Subtram Gorg - Pou Tuneladora Gorg	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	X
I02	L9G	PG-35	TU	INT-EST	003+472	003+785	313			Subtram superior Pou Tuneladora Gorg - La Salut	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	X
I02	L9G	PG-35	TU	INT-EST	003+472	003+785	313			Subtram inferior Pou Tuneladora Gorg - La Salut	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	
I02	L9G	35-34	TU	INT-EST	003+785	004+466	681			Subtram superior La Salut - Llefia	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	X
I02	L9G	35-34	TU	INT-EST	003+785	004+466	681			Subtram inferior La Salut - Llefia	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	
I02	L9G	34-BF	TU	INT-EST	004+466	005+042	576			Subtram superior Llefia - Bifurcació Besòs	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	X
I02	L9G	34-BF	TU	INT-EST	004+466	005+042	576			Subtram superior Llefia - Bifurcació Besòs	Inspecció visual dels elements i patologies	UIN	

LONGITUD TOTAL A INSPECCIONAR13.891 m

RENDIMENT450 m nit

TEMPS A INVERTIR31 nits

Nº TRAMS PREVISTOS12



LLEGGENDA UBICACIONS

Túnel
L9A: TÚNEL AEROPORT
L9G: TÚNEL GORG

Edificis i estructures especials
CZ: COTXERES DE CAN ZAM
BF: BIFURCACIÓ BESÒS
PG: POU TUNELADORA GORG

Estacions
33: BON PASTOR
34: LLEFIÀ
35: LA SALUT
36: GORG
40: CAN PEIXAUET
41: SANTA ROSA
42: FONDO
43: ESGLESIA MAJOR
44: SINGUERLIN
45: CAN ZAM

